

SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA SRBIJA
HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

Građa za klimu Srbije
Sveska 1

REZULTATI OSMATRANJA

Meteorološke opservatorije u Beogradu

u periodu 1888-1962

Uredila:

Katarina Milosavljević

Upravnik Meteorološke opservatorije

BEOGRAD 1963.

Namenjeno za naučno-istraživačke potrebe

Reprodukcija tablica, dijagrama i grafikona u celini i u delovima nije dozvoljena bez odobrenja Hidrometeorološkog zavoda SR Srbije. Beograd, Bulevar Jugoslovenske narodne armije br. 8

Izdaje Hidrometeorološkog zavoda SRS
Beograd 1963.

P r e d g o v o r

Krajem 1947. godine, odmah posle svog osnivanja, Hidrometeorološki zavod SR Srbije, preuzimajući mrežu meteoroloških stanica na teritoriji Republike, preuzeo je Meteorološku opservatoriju u Beogradu, kao najvažniju sekularnu stanicu ove mreže, i od početka joj, u granicama svojih mogućnosti, poklanjao najveću pažnju, ne samo kao takvoj, nego i kao ustanovi čiji su zadaci u prvom redu da vrši istraživanja klime Beograda, glavnog grada naše Federativne Republike i njegove uže okoline i da svojim rezultatima posluži kao ugled za klimatografsko proučavanje uslova vremena i klime drugih mesta i krajeva Srbije.

Od ulaska u sastav Hidrometeorološkog zavoda Meteorološka opservatorija je u tom cilju dosad objavila rezultate svojih osmatranja u pojedinim godinama, počinjući sa 1946. i završavajući sa 1962. godinom. Sa publikacijom koja se ovde objavljuje, Opservatorija je učinila završni potez na svom višegodišnjem delu u kome se na pregledan i uobičajen način, u vidu tablica i dijagrama sa klimatološkim vrednostima sredina, ekstrema i čestina glavnih meteoroloških elemenata, prikazuju rezultati meteoroloških osmatranja Opservatorije u toku 75 godina, od 1888. do 1962. zaključno - takoreći od njenog osnivanja do danas. To su rezultati truda nekoliko generacija saradnika Opservatorije.

Stavljajući publikaciju na raspolaganje našoj praksi i nauci, uprava Hidrometeorološkog zavoda SR Srbije, koji ovu publikaciju izdaje, smatra za svoju dužnost da izrazi svoju zahvalnost celom kolektivu Opservatorije - meteorolozima, meteorološkim tehničarima, osmatračima, kalkulantima, a naročito njenom upravniku Katarini Milosavljević, koji su svojim zalaganjem omogućili da ova publikacija bude data u štampu tako brzo posle završetka 1962. godine, poslednje godine perioda osmatranja na koji se odnose u publikaciji sadržani rezultati.

Jul 1963.god.
u Beogradu

Borislav Vojnović
direktor Hidrometeorološkog
zavoda SR Srbije

S a d r Ź a j

1.	Istorijat meteoroloških osmatranja u Beogradu.....	1
1.1	Jakšićeva osmatranja u Beogradu	1
1.2	Opservatorija Velike škole u Beogradu	2
2.	Opšte napomene uz klimatografski prikaz materijala ..	14
3.	Komentar uz klimatografske podatke za Beograd	16
3.1	Vazdušni pritisak i gustina vazduha	16
3.1.1	Vazdušni pritisak	17
3.1.2	Gustina vazduha	19
3.2	Temperatura vazduha	20
3.2.1	Mesečne i godišnje sredine i prosečne sredine temperature vazduha	20
3.2.2	Ekstremne temperature vazduha	21
3.2.3	Čestina dnevne sredine temperature, dnevnog maksimuma i dnevnog minimuma temperature, broj dana i srednji i ekstremni datumi prvog i poslednjeg dana sa određenim vrednostima temperature vazduha	22
3.2.4	Godišnji hod temperature vazduha	23
3.2.5	Dnevni hod temperature vazduha	24
3.2.6	Temperatura vazduha i loženje prostorija ..	24
3.3	Oblačnost	25
3.3.1	Srednje i ekstremne vrednosti oblačnosti...	26
3.3.2	Godišnji hod oblačnosti	26
3.3.3	Dnevni hod oblačnosti	27
3.4	Vlažnost vazduha	27
3.4.1	Relativna vlažnost vazduha	27
3.4.1.1	Sredine i ekstremne vrednosti relativne vlažnosti vazduha i broj dana sa određenim vrednostima relativne vlažnosti.	28
3.4.1.2	Godišnji hod relativne vlažnosti vazduha	29
3.4.1.3	Dnevni hod relativne vlažnosti vazduha.	30
3.4.2	Napon vodene pare	30
3.4.2.1	Sredine i ekstremne vrednosti napona vodene pare	31
3.4.2.2	Godišnji hod napona vodene pare	31
3.4.2.3	Dnevni hod napona vodene pare	32
3.4.2.4	Rasipanje dnevnih prosečnih sredina napona vodene pare	32
3.5	Padavine	32
3.5.1	Mesečne i godišnje količine padavina i srednje količine kvinkvenija, sredine i ekstremne količine padavina, srednje količine decenija i standardne normalne količine	33
3.5.2	Godišnji hod padavina	34
3.5.3	Dnevni hod padavina	35

3.5.4 Broj dana sa padavinama i intenzitet pada- vina	36
3.5.5 Broj dana sa pojavama	36
3.5.6 Broj dana sa snežnim pokrivačem i visina snežnog pokrivača	37
3.6 Osunčavanje	38
3.7 Vetar	40

T a b l i c e

A. Vazdušni pritisak

Tablica 1. Mesečne, godišnje sredine i prosečne sre- dine kvinkvenija	45
Tablica 2. Mesečne i godišnje prosečne sredine i ekstremne vrednosti vazdušnog pritiska i gustine vazduha	47
Tablica 3. Mesečne i godišnje sredine vazdušnog pri- tiska uzastopnih kvinkvenija, decenija i standardne normalne sredine	48
Tablica 4. Mesečne i godišnje sredine vazdušnog pri- tiska u 7 časova uzastopnih kvinkvenija, decenija i standardne normalne sredine ..	49
Tablica 5. Čestina vazdušnog pritiska u 7 časova ...	50
Tablica 6. Dnevni hod vazdušnog pritiska	51

B. Temperatura vazduha

Tablica 7. Mesečne i godišnje sredine, godišnje am- plitude i sredine kvinkvenija	52
Tablica 8. Mesečne i godišnje sredine temperature vazduha, sredine uzastopnih decenija i standardne normalne sredine	54
Tablica 9. Mesečne i godišnje sredine i ekstremne vrednosti temperature vazduha	55
Tablica 10. Čestine dnevnih sredina temperature vaz- duha	56
Tablica 11. Čestine dnevnih maksimuma temperature va- zduha	57
Tablica 12. Čestine dnevnih minimuma temperature va- zduha	58
Tablica 13. Broj dana i srednji i ekstremni datumi prvog i poslednjeg dana sa odredjenim vrednostima temperature vazduha	59
Tablica 14. Broj dana sa loženjem, suma manjka izme- dju temperature 12,0° i stvarne dnevne sredine temperature vazduha, suma manjka izmedju temperature 19,0°C i stvarne dne- vne sredine temperature vazduha	60
Tablica 15. Dnevni hod temperature vazduha	61

Tablica 16. Pentadne sredine vazdušnog pritiska (1), temperature vazduha (2), maksimalne tem- perature vazduha (3), minimalne tempera- ture vazduha (4), napona vodene pare (5), relativne vlažnosti vazduha (6), oblačno- sti (7) i padavina (8)	62
Tablica 17. Dekadne sredine vazdušnog pritiska (1), temperature vazduha (2), maksimalne tem- perature vazduha (3), minimalne tempera- ture vazduha (4), napona vodene pare (5), relativne vlažnosti vazduha (6), oblačno- sti (7) i padavina (8)	64

C. Oblačnost

Tablica 18. Srednje i ekstremne vrednosti oblačnosti.	65
Tablica 19. Dnevni hod oblačnosti	66

D. Vlažnost vazduha

Tablica 20. Sredine i ekstremne vrednosti relativne vlažnosti i napona vodene pare	67
Tablica 21. Mesečne i godišnje sredine relativne vla- žnosti uzastopnih kvinkvenija, decenija i standardne normalne sredine, u %	67
Tablica 22. Broj dana sa odredjenim vrednostima rela- tivne vlažnosti	68
Tablica 23. Dnevni hod relativne vlažnosti vazduha ..	69
Tablica 24. Dnevni hod napona vodene pare	69

E. Padavine

Tablica 25. Mesečne i godišnje količine padavina i srednje količine u uzastopnim kvinkveni- jama, mm	70
Tablica 26. Srednje i ekstremne količine padavina ...	72
Tablica 27. Mesečne i godišnje srednje količine pada- vina u uzastopnim decenijama i standardne normalne količine	73
Tablica 28. Procentualna čestina mesečnih, sezonskih i godišnjih količina padavina	73
Tablica 29. Broj dana sa padavinama i intenzitet pa- davina	74
Tablica 30. Broj dana sa pojavama	75
Tablica 31. Broj dana sa snežnim pokrivačem i visina snežnog pokrivača	76
Tablica 32. Dnevne srednje količine padavina (1), dnevna padavinska verovatnoća $\geq 0,1$ mm (2) i dnevni intenzitet padavina (3).....	77
Tablica 33. Dnevni hod padavina	79

F. Osunčavanje

Tablica 34. Mesečna i godišnja suma osunčavanja i sredine uzastopnih kvinkvenija	80
Tablica 35. Dnevni hod osunčavanja	81

G. Vetar

Tablica 36. Čestine pravaca vetrova i tišina u % sa jačinom u boforima	82
--	----

Grafički prikazi

Vazdušni pritisak

Slika 1. Rasipanje vrednosti vazdušnog pritiska u 7 časova u toku godine, Beograd 1888-1961..	85
Slika 2. Kumulativna čestina vrednosti vazdušnog pritiska u 7 časova, Beograd 1888-1961.....	86
Slika 3. Godišnji hod dnevne sredine vazdušnog pritiska, Beograd 1888-1961	87

Temperatura vazduha

Slika 4. Rasipanje dnevne sredine temperature vazduha u toku godine, Beograd 1888-1961.....	88
Slika 5. Rasipanje dnevnog maksimuma temperature vazduha u toku godine, Beograd 1888-1961.....	89
Slika 6. Rasipanje dnevnog minimuma temperature vazduha u toku godine, Beograd 1888-1961.....	90
Slika 7. Godišnji hod srednjih mesečnih vrednosti temperature vazduha u 7, 14 i 21 č i dnevne sredine, Beograd 1890-1962	91
Slika 8. Godišnji hod dnevne sredine temperature vazduha, sredine dnevnog maksimuma i sredine dnevnog minimuma temperature vazduha, Beograd 1888-1961	92

Oblačnost

Slika 9. Godišnji hod dnevne sredine oblačnosti, Beograd 1888-1961.....	93
Slika 10. Godišnji hod srednjih mesečnih vrednosti oblačnosti u 7, 14 i 21 č i dnevne sredine, Beograd 1890 - 1961	94

Vlažnost vazduha

Slika 11. Godišnji hod dnevne sredine napona vodene pare (e) i relativne vlažnosti vazduha (U), Beograd 1888 - 1961.....	95
Slika 12. Godišnji hod srednjih mesečnih vrednosti relativne vlažnosti vazduha u 7, 14 i 21 č i dnevne sredine, Beograd 1890-1961.....	96

- Slika 13. Godišnji hod srednjih mesečnih vrednosti
napona vodene pare u 7, 14 i 21 č i dne-
vne sredine, Beograd 1890-1961..... 97
- Slika 14. Rasipanje dnevne sredine napona vodene pare
u toku godine, Beograd 1925-1959 98

Padavine

- Slika 15. Trajanje snežnog pokrivača, Beograd
1890/91 - 1960/61 99

Osunčavanje

- Slika 16. Dnevni hod osunčavanja, Beograd 1925-1959 . 100

Vetar

- Slika 17. Ruže vetra u 7, 14 i 21 č i za sva tri ter-
mina zajedno i srednja jačina vetra, Januar
i februar, Beograd 1888-1962..... 101
- Slika 18. Ruže vetra u 7, 14 i 21 č i za sva tri ter-
mina zajedno i srednja jačina vetra, Mart i
april, Beograd 1888-1962..... 102
- Slika 19. Ruže vetra u 7, 14 i 21 č i za sva tri ter-
mina zajedno i srednja jačina vetra, Maj i
jun, Beograd 1888-1962 103
- Slika 20. Ruže vetra u 7, 14 i 21 č i za sva tri ter-
mina zajedno i srednja jačina vetra, Jul i
avgust, Beograd 1888-1962..... 104
- Slika 21. Ruže vetra u 7, 14 i 21 č i za sva tri ter-
mina zajedno i srednja jačina vetra, Septem-
bar i oktobar, Beograd 1888-1962..... 105
- Slika 22. Ruže vetra u 7, 14 i 21 č i za sva tri ter-
mina zajedno i srednja jačina vetra, Novem-
bar i decembar, Beograd 1888-1962..... 106
- Slika 23. Ruže vetra i jačina vetra za godišnja doba
i godinu, Beograd 1888-1962..... 107

1. ISTORIJAT METEOROLOŠKIH OSMATRANJA U BEOGRADU

1.1 Jakšićeva osmatranja u Beogradu.

Najstarija meteorološka instrumentalna osmatranja u Beogradu započeo je 1. I 1848. godine i vršio ih sve do svoje smrti 1899. Vladimir Jakšić (1824-1899), profesor Liceja, član Društva srbske slovesnosti i kasnije načelnik statističkog odeljenja Ministarstva finansija, a članovi njegove uže porodice, njegove sestre i ćerka, su ih nastavile do kraja 1899. godine. Za vreme Jakšićevog povremenog odsustvovanja iz Beograda, merenja i osmatranja je vršio njegov prijatelj Vuk Gavrilović, takodje profesor Liceja. Period ovih osmatranja od 13. avgusta 1887. do 31. decembra 1899. poklapa se sa meteorološkim merenjima i osmatranjima kod Opservatorije Velike škole. MARINKOVIĆ
JULA

Ne zna se tačno gde je bila Jakšićeva meteorološka stanica, ali se pretpostavlja da se ona nalazila na Senjaku, u blizini markarnice, na Jakšićevom imanju.

U početku Jakšić je merio maksimalnu i minimalnu temperaturu vazduha i beležio vremenske uslove u pogledu kiše, snega i oblačnosti. 1850. je uz ova merenja i osmatranja dodao i merenje dnevne količine padavina, a od 1855. vršio je merenja psihrometrom, koja su održavana do kraja 1899. Pored ovih merenja i osmatranja postoje zabeleške o vodostaju, merenju isparavanja i o pojedinim fenološkim fazama.

Već posle tri godine meteoroloških osmatranja u Beogradu, Jakšić je počeo da objavljuje neke rezultate i rasprave. Uz rezultate "1. toplota vazduha, stepen preko celog meseca odsekom (najvišij, najnižij i srednjij) i absolutne najvišij i najnižij; 2. sorazmernost pogode, čislo dana kišoviti ili snežni, vedri prozračni i oblačni - Jakšić daje čitavu studiju o "mestnoj" klimi Beograda poredeći je sa klimom i mestima bliže polutaru, odnosno bliže severnom polu sa kontinentalnom i primorskom klimom i sa klimom mesta koja imaju približno istu temperaturu

"odsekom" (prosečnu) godišnju odnosno u pojedina godišnja doba" (1). Jedan deo ovih osmatranja objavio je Jakšić u Gradji za deržavopis Srbije I i u člancima Klimatičesko otnošeniye zemlje (Glasnik društva srbske slovesnosti, 3, 1851), Klimatično otnošeniye zemlje u polovini devetnaestog veka (Ibid 6, 1954), Klimatično otnošeniye zemlje u godini 1854, (Ibid 7, 1855) i Klimatično otnošeniye zemlje u godini 1855 (Ibrid 8, 1856). Materijal Jakšićevih osmatranja nije do sad kompletno objavljen. Originalni podaci njegovih osmatranja u Beogradu sačuvani su u Meteorološkoj opservatoriji za ceo niz, sem za deset godina, od 1866. do 1875., koji su nestali, verovatno za vreme prvog svetskog rata.

1.2 Opservatorija Velike Škole u Beogradu.

JULA

13. avgusta 1887. započet je drugi niz sistematskih meteoroloških osmatranja u Beogradu, na Zapadnom Vračaru u jednoj privatnoj kući u blizini današnje Meteorološke opservatorije. Ova su osmatranja vršena ovde do 11. maja 1891., kada je Opservatorija preseljena u svoju novopodignutu zgradu, a osmatranja započeta na polju ispred Opservatorije. Pošto nije bilo nikakve bitne razlike u položaju provizorne i stalne opservatorije to prilikom preseljenja nije nastao prekid homogenosti osmatračkog niza. Opservatorija je podignuta na zemljištu većem od 2 hektara na Zapadnom Vračaru, tada izvan samog grada, na jugo-jugozapadnoj strani, koje je zasadjeno drvećem. U toku vremena, proširivanjem grada u tom pravcu i postepenim smanjivanjem njenog zemljišta, postavljanjem ulica, izgradnjom klinika i susednih zgrada, Opservatorija je ušla u sklop grada i meteorološki uslovi su joj se, mada i danas okružena velikim parkom i uz velike napore održavanih sličnih uslova meteorološkog polja, ipak u izvesnoj meri medifikovali.

Geografske koordinate i nadmorska visina Meteorološke opservatorije iznose $\varphi = 44^{\circ}48'$, $\lambda = 20^{\circ}28'$ E.Gr., $h_s = 131,6$ m.

Termometri, psihrometar i higrometar postavljeni su u termometarskom zaklonu iznad zatravljenog tla, u prostranom parku dovoljno daleko od zgrada i drveća, na 2,0 m iznad površine tla, a na 133,6 m nadmorske visine. Kišomeri su na visini od 1,5 m iznad tla. Barometar je od osnivanja Opservatorije bio na 7,5 m iznad tla, na nadmorskoj visini od 139,07 m, ali je od 1. januara 1958. smešten u specijalnu podrumsku prostoriju, na visini nivoa zemljišta oko Opservatorije, tj. na 131,6 m. Vetrokaz je bio od osnivanja Opservatorije na 6 m iznad tla, anemometar na 14,5 iznad tla, na 2,5 m iznad nivoa terase Opservatorije, a od 1925. do 1947. na 17,0 m iznad tla (nadmorska visina 148,6 m). Od 1948. postavljen je anemograf na visinu od 21,2 m iznad tla (nadmorska visina 152,8 m). 11. maja 1955. izdignut je anemograf na visinu od 24,0 m iznad tla (nadmorska visina 155,6 m). Aktinograf i heliograf su takodje postavljeni na krovu Opservatorije na visinu od 18 m. 5. jula 1955. izdignuti su za 4,2 m iznad ranije visine. Temperatura tla merena je u toku vremena na osmatračkom polju Opservatorije pod različitim uslovima i na raznim dubinama, jedno vreme i do dubine od 24 m. Isparavanje je mereno pomoću Vildovog evaporimetra u termometarskom zaklonu.

Osnivač i dugogodišnji direktor Opservatorije prof. Milan Nedeljković (1857-1950) je vrlo dobro poznao značaj meteorologije kao nauke i njen uticaj na život uopšte, pa je u vezi sa ovim postavio redovna terminska osmatranja koja će poslužiti za donošenje zaključaka o klimi kao i osmatranja svakog sata radi bližeg upoznavanja prirode svih meteoroloških elemenata i pojava.

Od samog početka - avgusta 1887. zavedeno je 7 termina osmatranja: u 4, 7, 10, 13, 16, 19 i 22 časova, a od 1. septembra 1888. i termin u 1 čas po ponoći, koji su održavani do 1889. U 1890. i 1891. dodati su napred pomenutim 8 termina još 2: u 14 i 21 čas. 1892. i 1893. god. postojalo je 7 termina

osmatranja u toku dana: 7, 10, 13, 14, 16, 19 i 21 čas.

1894. započelo se sa časovnim osmatranjima, koja su, uz pre-
kide od novembra 1899. do oktobra 1900., održavana do jula
1914. Pored časovnih osmatranja zavedeno je i automatsko za-
pisivanje temperature vazduha u 1891, 1896 - 1910, vlažnosti
vazduha 1896 - 1911, 1913 i 1914 i vazdušnog pritiska 1887-
-1913.

Tako je Meteorološka opservatorija raspolagala mno-
štvom podataka o temperaturi vazduha na raznim visinama, vla-
žnosti vazduha, isparavanju, vazdušnom pritisku, vetru, pada-
vinama, sijanju sunca, temperaturi tla, izgledu neba i obla-
cima.

Osmatrački rad u Opservatoriji bio je prekinut od ju-
la 1914. do februara 1915. od oktobra do decembra 1915. i od
oktobra 1918. do polovine 1919. Od 1.marta do 30.septembra
1915. nastavljeno je sa osmatranjem u Opservatoriji u znatno
manjem obimu i samo u klimatološkim terminima, a od aprila do
juna i u septembru bio je izostavljen večernji termin osmatra-
nja. Zbog toga nije mogao kod obrade podataka da bude iskoriš-
ćen materijal iz ovih dana. Od 1.januara 1916. do oktobra 1918.
u Opservatoriji se nalazila okupacijska vojna meteorološka sta-
nica pod rukovodstvom prof.Univerziteta iz Beča V.Conrad-a.

Posle prvog svetskog rata u opustošenom Beogradu,
osmatranja na Meteorološkoj opservatoriji početa su vrlo skro-
mmo polovinom 1919., na istom mestu gde su prekinuta 1914.
Opservatorija je prihvatila francusku vojnu meteorološku sta-
nicu u Beogradu i tako su 1.januara 1920. započeta normalna
osmatranja koja su održana do danas, uprkos drugog svetskog
rata koji je ponovo stvorio teške uslove za rad u Opservatoriji.
U periodu od 1920. do aprila 1941. u Opservatoriji su merenja
i osmatranja vršena samo šest puta u toku dana i to u tri sinopti-
čka međunarodna termina i tri klimatološka: 8, 13 i 19 časova
po srednje evropskom vremenu i 7, 14 i 21 čas po mesnom vremenu.

Aprila 1924. penzionisan je upravnik Opservatorije prof. Milan Nedeljković, a u drugoj polovini iste godine postavljen je za novog upravnika Dr. Pavle Vujević (rođen 1881.) prof. Univerziteta, koji je ostao na toj dužnosti do oktobra 1947. do preuzimanja Opservatorije od strane Uprave hidrometeorološke službe pri Vladi NRS.

Pored šest termina osmatranja zavedeno je 1925. automatsko zapisivanje svih najglavnijih meteoroloških elemenata, koje je sa malim prekidima održavano do danas. 1951. zavedena su pored osmatranja u 7, 14 i 21 čas po mesnom vremenu, osmatranja u sinoptičkim časovima od 1 do 22 časa, a od 1952. osmatranje razvoja vremena. Pored toga zavedena su merenja katatermometrima, registrovanje globalnog sunčevog zračenja, merenje direktnog sunčevog zračenja i specijalna mikrometeorološka merenja u prizemnom sloju vazduha i do određenih dubina površinskog sloja tla.

Septembra 1952. započelo se sa postavljanjem specijalne mreže meteoroloških stanica u krugu grada Beograda i u njegovoj bližoj okolini u cilju izučavanja klime grada i njegove okoline. Prečnik ove specijalne mreže iznosi oko 40 km, a broj stanica zajedno sa Opservatorijom obuhvata 16 klimatoloških i 28 padavinskih. Osnovni plan za ovu gradsku meteorološku staničnu mrežu u Beogradu izradio je M. Radošević (2).

Rezultate meteoroloških osmatranja Opservatorije u Beogradu objavio je prof. Milan Nedeljković, direktor Opservatorije u publikacijama:

Mesečni izveštaj centralne Opservatorije u Beogradu (Bulletin mensuel de l'Observatoire central de Belgrade) za 1902. do 1905. godinu (Vol. I - IV), Beograd 1903. do 1911.

Dnevna osmatranja u Srbiji i na centralnoj Opservatoriji u Beogradu (Observations diurnes en Serbie et de l'Observatoire Central de Belgrade) za 1904. i 1905. godinu (Vol. I i II), Beograd 1907. do 1911.

Direktor Meteorološke opservatorije prof.Dr.P.Vujević je objavio beogradski materijal u sledećim publikacijama:

Izveštaj Meteorološke opservatorije u Beogradu, Dnevna posmatranja u Srbiji, juli - decembar 1905. i za godine od 1906. do 1908. i Godišnji pregledi za 1905. do 1908., Beograd, od 1928. do 1940.

Izveštaj Meteorološke opservatorije u Beogradu, Dnevna posmatranja u Beogradu i godišnji pregledi za 1920.-1924; 1925.-1930; 1931.-1935; 1936.-1945; Beograd, od 1927.do 1947.

Uprava hidrometeorološke službe NRS je nastavila sa objavljivanjem rezultata osmatranja u Beogradu, samo u publikaciji sa izmenjenim naslovom i objavila publikaciju "Rezultati osmatranja Meteorološke opservatorije u Beogradu, Godina 1946 i 1947, Beograd 1950.

Zavod za meteorologiju i hidrologiju NRS je objavio "Meteorološka osmatranja u Beogradu", Godine 1948-1950, Beograd 1952.

Od 1951. objavljuju se ekstenzo meteorološki podaci za Beograd na isti način kao i u ranijim godinama. Sem ovih vrednosti objavljuju se časovne vrednosti sa svih automatskih pisača, podaci glavnih sinoptičkih termina osmatranja i temperature tla u terminima osmatranja 7, 14 i 21 č po mesnom vremenu.

Objavljivanje rezultata za poslednjih jedanaest godina izvršeno je u publikaciji Meteorološka osmatranja u Beogradu za 1951.do 1961., Beograd, od 1953.do 1963.

Prekid homogenosti pojavio se kod merenja maksimalne temperature od 18.XI 1941.-31.III 1943.godine, kada je zbog ratnih prilika maksimalni termometar bio postavljen na prozoru sobe za instrumente, na prvom spratu zgrade Opservatorije, sa jugozapadne strane.

Normalna osmatranja nisu se mogla stalno vršiti ni pod okupacijom ni neposredno posle oslobodjenja Beograda i to iz raznih razloga. Naročito treba istaći da su merenja temperature vazduha vršena pomoću Asmanovog aspiracionog psihrometra od

17.novembra 1941. do 31.marta 1943.godine. Iz tih su razloga izostavljene, u objavljenim dnevnim posmatranjima, i maksimalne temperature od novembra 1941. do kraja meseca marta 1943.godine, a apsolutna i relativna vlažnost u 21 čas. u vremenu od 1. do 29.novembra 1944.godine. Barometar je iz sobe instrumenata na prvom spratu zgrade Opservatorije spušten u suterensku prostoriju, pa se od 1.I 1948.god. objavljuju podaci vazdušnog pritiska za novu nadmorsku visinu, a prilikom, obrade podataka izvedena je redukcija svih podataka na isti nivo, tj. na staru visinu barometra.

Pored prekida u osmatranjima nastalim usled ratnih godina u toku prvog svetskog rata, postoje po pojedinim elementima u toku dugogodišnjeg niza izvesni kraći prekidi koji su nastali kao posledica objektivnih teškoća. Za nedostajuće ratne godine u toku prvog svetskog rata interpolisane su mesečne sredine za temperaturu vazduha, padavine i broj dana sa padavinama prema stanicama Pančevo, Sremska Mitrovica i Moja Volja, kraj Indjije, koje su u to vreme imale osmatranja. Ovu interpolaciju je izvršio P.Vujević. Podaci srednjih mesečnih vrednosti vazdušnog pritiska u Beogradu interpolisani su prema podacima za Segedin i Temišvar.

I pored dva svetska rata koja je Opservatorija doživela u toku vremena od svog postojanja, celokupan bogati i dragoceni klimatološki materijal je sačuvan.

Na sistematskom sredjivanju dnevnih vrednosti dugogodišnjih meteoroloških podataka najglavnijih meteoroloških elemenata od 1887 (VIII) do 1946. god., radjeno je u Meteorološkoj opservatoriji u 1945. i 1946., a nastavljeno krajem 1961., u 1962. i početkom 1963. kada su dodati podaci za sve posleratne godine zaključno sa 1962. god. i izvršena njihova obrada. Obradjeni su sledeći meteorološki elementi i pojave: vazdušni pritisak, temperatura vazduha, vlažnost vazduha, oblačnost, padavine, osunčavanje, vetar i hidrometeori.

Rezultati Meteorološke opservatorije u Beogradu od 1901. godine do danas poslužili su za izradu 46 naučnih i stručnih radova o raznim meteorološkim i klimatološkim pitanjima. U sledećem spisku dati su hronološkim redom svi objavljeni radovi (3).

Spisak objavljenih radova:

1. J.Mihajlović: "Kišne prilike Beograda", štamparija Ace M.Stanojevića, Beograd 1901.
2. P.Vujević: "Temperature tla u Beogradu", Glas Srp. Kralj.Akademije Knj.LXXIX, Beograd 1909.
3. P.Vujević: "Die Temperaturverhältnisse der untersten Luftschichten (Sitzungsber.d.Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathem.-naturw. Klasse; Bd CXVIII, ABT.IIa, Wien 1909.
4. J.Hann: "Temperaturmittel und Temperaturextreme von Belgrad" (Meteorologische Zeitschrift 1910).
5. J. Hann "Täglicher Gang des Regenfalles zu Belgrad" (Meteorologische Zeitschrift 1910)
6. P.Vujević: "Die Temperaturen verschiedenartiger Oberflächen" (Meteorologische Zeitschrift 1912)
7. Victor Conrad: "Beiträge zu einer Klimatographie von Serbien" (Sitzungsber.d.Kaiserl. Akademie d.Wissenschaften in Wien, Mathem.-naturw. Klasse, Abt. IIa, 125. Band, 10. Heft, Wien 1916.
8. Victor Conrad: "Täglicher Gang des Luftdrucks zu Belgrad" (Meteorologische Zeitschrift, 1917)
9. Wilhelm Schmidt: "Die Luftdruckbeobachtungen zu Belgrad", (Meteorologische Zeitschrift 1917)

10. P.Vujević "Opšte crte beogradskog podneblja" (Spomenica Sime M.Ložanića, Beograd 1922)
11. P.Vujević: "O geografskom položaju i podneblju Beograda" (Savremena opština. God.II.Br.6.7. Beograd 1927)
12. M.Radošević: Über den Windeinfluss auf die Kammermannsche Differenz" (Meteorologische Zeitschrift 1931, Heft 11)
13. M.Radošević: "O problemu predviđanja noćnih mrazeva" (Glasnik ministarstva poljoprivrede, Beograd 1932)
14. M.Radošević: "Polarisationsgrösse während der Sonnenfinsterniss vom 19.Juni 1936" (Bull.de l'Observatoire Astronomique de Belgrade I, 4-5, Belgrade 1936).
15. M.Radošević: "Zemljotres u Turskoj i vazdušni pritisak" (Saturn VI. Beograd 1940).
16. Dr.P.Sergijevski: "Vetrovi u Beogradu" (Glasnik centralnog higijenskog zavoda, Beograd 1940).
17. M.Radošević: "Delimično pomračenje Sunca od 9.jula 1945 u Beogradu (Astronom.i meteorol.saopštenja. Meteorološka posmatranja. Beograd 1945,1).
18. M.Radošević: "Vreme u Beogradu" (Saturn, Astronomska i meteorološka saopštenja, Vesnik hidrometeorološke službe FNRJ u godinama 1935, 1945-1952).
19. M.Milosavljević: "Uticaj meteoroloških elemenata na isparavanje u Beogradu" (Godišnjak Poljoprivrednog fakulteta 2. Beograd 1949).
20. K.Milosavljević: "Jake kiše i pljuskovi u Beogradu" (Glasnik Srpskog geografskog društva, Sveska XXIX, Beograd 1949).

21. M.Milosavljević: "Fizičke osobine vetrova u Beogradu"
(Naučna knjiga. Izdavačko preduzeće NR Srbije, Beograd 1950).
22. M.Milosavljević: "Odnos između minimalne temperature na
2 metra i na 5 cm iznad zemlje u Beogradu
(Glasnik srpskog geografskog društva Sv.XXX
Br.1, Beograd 1950).
23. M.Milosavljević: "Poremećaji u godišnjim tokovima klimatskih
elemenata u Beogradu na osnovu 60-godišnjih
meteoroloških osmatranja (Glasnik Šumarskog
fakulteta Br.2 Beograd 1950).
24. M.Milosavljević: "Klimatske promene u Beogradu" (Glasnik
Šumarskog fakulteta br.3. Beograd 1951).
25. M.Milosavljević: "Visina efikasnih padavina u Beogradu"
(Godišnjak Poljoprivrednog fakulteta Br.4,
Beograd 1952).
26. M.Milosavljević: "Temperatura u snežnom pokrivaču i iznad
njega za vreme topljenja snega" (Vesnik
hidrometeorološke službe FNRJ. God.I.
Br. 1-2. Beograd 1952).
27. K.Milosavljević: "Maksimalne i minimalne temperature u Beogra-
du za period od 1887 do 1950 god."(Arhiv za
poljoprivredne nauke. God.V. Sv.8. Beograd
1952).
28. M.Milosavljević: "Prilog proučavanju mikroklime Beograda i
njegove bliže okoline (Glasnik Srpskog geo-
grafskog društva. Sv.XXXIV. Br.2 Beograd
1954).
29. M.Milosavljević: "Minimalna temperatura u prizemnom sloju
vazduha u toku noći" (Zbornik radova Poljo-
privrednog fakulteta. Godina IV. Sveska 1.
Beograd 1956).

30. K.Milosavljević: "Klasifikacija zima u Beogradu za period 1887-1955 (Zbornik za prirodne nauke Matice srpske. Novi Sad 1956).
31. B.Dobrilović: "Godišnji hod temperature peska u Beogradu" (Zbornik radova Srpske akademije nauka LI. Geografski institut. Knjiga 12. Beograd 1956).
32. M.Milosavljević: "Promenljivost izvesnih meteoroloških elemenata u februaru i martu i značaj ovih promena za vegetaciju" (Zbornik radova Poljoprivrednog fakulteta. Godina V.Sv.6 Beograd 1957).
33. P.Vujević: "Temperatura bunarske vode na zemljištu bivše Opservatorije Velike škole u Beogradu (Zbornik radova Srpske akademije nauka. Knj.LVII. Geografski institut. Knj.13 Beograd 1957).
34. M.Milosavljević zajedno sa R.Tanić i M.Salapura: "Temperaturni odnosi u toplim letnjim danima na jednom delu Novog Beograda" (Zbornik radova Poljoprivrednog fakulteta, Godina V Sv.2, Beograd 1957).
35. K.Milosavljević: "Prilog poznavanju strukture kišnih dana" (Savezni fond voda. Beograd 1957).
36. B.Dobrilović: "Godišnji hod temperature tla u Beogradu" (Prirodno-matematički fakultet u Beogradu, Meteorološki zavod, Rasprave 1, Beograd 1957).
37. M.Milosavljević zajedno sa N.Todorović, R.Tanić i M.Salapura: "Prilog proučavanju lokalne klime Novog Beograda" (Direkcija za izgradnju Novog Beograda, Beograd 1958).

38. M.Milosavljević zajedno sa N.Todorović: "Uticaj veštačkog polivanja na vlažnost vazduha na Novom Beogradu" (Zbornik radova Poljoprivrednog fakulteta, God.VI, Sv.2. Beograd 1958.).
39. K.Milosavljević: "Intenzitet pljuskova na profilu Zemun Polje - Novi Beograd - Beograd" (Vodoprivreda Jugoslavije, Godina II, Beograd 1959).
40. D.M.Djukanović: "Osunčavanje vertikalnih površina u Beogradu" (Vesnik Hidrometeorološke službe FNRJ, God.VII. Br.3-4, Beograd 1959).
41. T.L.Rakićević: "Klima Beograda" (Zbornik radova geografskog instituta, Sv.VII. Beograd 1960).
42. M.Milosavljević: "Verhältnis zwischen der Lufttemperatur und der Luftfeuchtigkeit in der Stadt Belgrad und ihrer Umgebung" (Wetter und Leben, Jahrg. 13. Heft 9-10, Wien 1961).
43. K.Milosavljević: "Heisse Tage in Belgrad von 1887 (August) bis 1960" (Wetter und Leben, Jahrg. 13., Hf 9-10, Wien 1961).
44. K.Milosavljević: "Données météorologiques pour Beograd appliquées à l'habitation et l'urbanisme (Revue Universelle des Mines, de la Métallurgie, de la Mécanique, des travaux publics, Tome XVII, Confort dans l'habitation et la Cité, Liège 1961).
45. P.Vujević: "Toplotne prilike Meteorološke opservatorije u Beogradu"(Glas CCLIII, knjiga 23. Odeljenja prirodno-matematičkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti, Beograd 1963).
46. K.Milosavljević: "Raspodela temperature vazduha u Beogradu i okolini u vedrim danima" (rukopis).

Istoriski deo komentara, tablice i dijagrame ove publikacije pregledao je Milutin Radošević, honorarni samostalni savetnik Hidrometeorološkog zavoda SRS i uprava Opservatorije mu je mnogo zahvalna za vrlo korisne napomene i savete, koje je u vezi s tim dobila od njega, naročito u pogledu naziva tablica i slika i u pogledu njihovog rasporeda.

L i t e r a t u r a :

1. Milutin Dj.Radošević: Meteorološka osmatranja i meteorološke stanice, Hidrometeorološki zavod NRS, Beograd, 1961.
2. Milutin Dj.Radošević: Gradska meteorološka stanična mreža u Beogradu, Vesnik Hidrometeorološke službe FNRJ, God.I br. 1 - 2, Beograd 1952.
3. Pavle Vujević: Objavljeni radovi po meteorološkim podacima Meteorološke opservatorije u Beogradu. Referat održan na proslavi 75.godišnjice Opservatorije u Beogradu (rukopis).

2. OPŠTE NAPOMENE UZ KLIMATOGRAFSKI PRIKAZ MATERIJALA

Za prikaz klime nekog mesta služe sredine (srednje vrednosti), ekstremne vrednosti i čestine pojedinih klimatskih elemenata i faktora.

Sredina ili srednja vrednost je aritmetička sredina pojedinih osmatranja. Kao polazna vrednost za svaki meteorološki elemenat je dnevna sredina ili srednja dnevna vrednost. Srednja dnevna vrednost trebalo bi da bude izračunata kao srednja vrednost iz svih 24 časovnih osmatranja u toku dana. Pošto u meteorološkoj službi retko kad stoje na raspolaganju časovne vrednosti, ustanovljene su izvesne formule koje omogućuju da se sa manje termina osmatranja, sa dovoljnom tačnošću, izračuna dnevna sredina pojedinih meteoroloških elemenata. Za obračun dnevnih sredina služe terminska osmatranja u 7, 14 i 21 čas po mesnom vremenu.

Sabiranjem dnevnih sredina za sve dane u nekom mesecu i podelom dobivene sume brojem dana u mesecu dobija se mesečna sredina. Mesečna sredina služi za obračun godišnje sredine. Ako se saberu dnevne, mesečne i godišnje sredine u nekom dužem periodu (napr. u nizu od 20, 30 i 40 godina) i dobivene sume podeli brojem godina dobijaju se odgovarajuće dugogodišnje sredine.

Za klimatološke potrebe uobičajeno je da se pomoću podataka za 5 uzastopnih dana obračunaju pentadne sredine, a za 10 dekadne sredine. Godina se tada, polazeći od 1. januara izdela u 73 pentade, odnosno 36 dekađe. U prestupnoj godini obuhvata 12. pentada, od 25. februara do 1. marta period od 6 dana.

Pod ekstremnim vrednostima se podrazumevaju najviše (maksimumi) i najniže (minimumi) vrednosti u toku nekog određenog perioda. Dnevni maksimum temperature vazduha je najviša izmerena temperatura u toku dana. Aritmetička sredina dnevnih

ekstrema nekog meseca naziva se prosečnom sredinom dnevnih ekstrema. Najviše, odnosno najniže pojedinačne vrednosti u mesecu ili godini nazivaju se najvećim vrednostima dnevnog maksimuma, odnosno najmanjim vrednostima dnevnog minimuma. Ako se obračuna prosečna sredina najvećih vrednosti dnevnog maksimuma ili najmanjih vrednosti dnevnog minimuma u toku nekog dužeg perioda godina, tada se dobiju dugogodišnje sredine najvećih i najmanjih odgovarajućih vrednosti. Najviše i najniže pojedine vrednosti u celom nizu označavaju se apsolutnim ekstremima.

Za pojedine meteorološke elemente se izvode čestine odredjenih karakterističnih vrednosti, koje se izražavaju u vidu srednjeg broja dana sa odredjenim vrednostima ili u procentima ukupnog broja osmatranja.

Grafičkim prikazom daju se godišnji hodovi mesečnih i dnevnih sredina i dnevni hod pojedinih meteoroloških elemenata. Takođe su predstavljene izvesne karakteristike pojedinih klimatskih elemenata, kao što je napr. rasipanje dnevnih sredina u godišnjem hodu. Srednje dnevne vrednosti poslužile su za obračun mesečne sredine, a ceo kolektiv je izdelfjen u 4 velike grupe, tzv. kvartile. Na ovom grafičkom prikazu najgornji i najdonji kvartili su dati u obliku trouglova, čiji se vrh poklapa sa apsolutnim ekstremima u odgovarajućem razdoblju. Oba srednja kvartila čine pravougaonik, koji je pomoću središnje vrednosti izdelfjen u dva dela. Središna vrednost se u većini slučajeva poklapa sa sredinom ili srednjom vrednošću odgovarajućeg kolektiva.

Za pojedine meteorološke elemente dat je grafički prikaz u vidu kumulativnih čestina.

Čestine pravaca vetra prikazane su u vidu ruža vetra a srednje jačine odgovarajućih pravaca vetra u dotičnom periodu krivom linijom.

Za svaki meteorološki elemenat izračunate su sredine u kvinkvenijama i decenijama počev od 1891. i u standardnim međunarodnim normalnim nizovima od 1901 do 1930 i 1931 do 1960.

3. KOMENTAR UZ KLIMATOGRFSKE PODATKE ZA BEOGRAD

3.1 Vazdušni pritisak i gustina vazduha

Merenje vazdušnog pritiska vršeno je u Beogradu pomoću živinog barometra. Izmerene vrednosti izredukovane su na 0°. Korekcija teže u iznosu od -0,034 mm je zanemarena. Nadmorska visina barometra iznosi 139,07 m. 1. januara 1958. izvršeno je premeštanje barometra na visinu 131,6 m ali su podaci za godine od 1958. do 1962. svedeni na raniju nadmorsku visinu.

Podaci vazdušnog pritiska obradjeni su za niz od 1888. do 1962. U celom nizu nedostajali su podaci za mesec januar, jul do decembar 1914. za 1915., 1918. od oktobra do decembra i 1919., a u 1920. vršena su osmatranja vazdušnog pritiska na aneroidu. Nedostajući podaci srednjih mesečnih vrednosti interpolisani su prema podacima za Temišvar i Segedin, a ceo preostali materijal vazdušnog pritiska obradjen je bez vrednosti za nepotpune godine. Tako se u ovom radu prikazuju podaci za 70 godina sa pomenutim prekidima.

Dnevna sredina vazdušnog pritiska obradjena je iz 3 dnevna osmatranja prema formuli

$$b_m = \frac{b_7 + b_{14} + b_{21}}{3}$$

Dnevni hod vazdušnog pritiska je prikazan prema časovnim osmatranjima.

Vrednosti za gustinu vazduha obračunate su prema formuli $s = 0,465 \frac{b}{(273 + t)} (1 - 0,3779 \frac{e}{b}) \dots x)$

x) Obrazac uzet iz Meteorologije M.Milosavljevića, str. 29 Beograd 1959.

3.1.1 Vazdušni pritisak (Tablice 1 - 6, 16 i 17 i slike 1 - 3)

Mesečne i godišnje sredine vazdušnog pritiska u Beogradu za ceo postojeći niz osmatranja prikazane su u tablici 1. Uz izmerene vrednosti daju se i interpolisane za napred pomenute nedostajuće mesece, i obeležavaju znakom ^x

Dugogodišnje mesečne prosečne sredine vazdušnog pritiska u toku godine prema tablici 2 pokazuju da januar sa 752,3 mm ima najveću, a april sa 747,9 mm najmanju vrednost. Najveća terminska vrednost vazdušnog pritiska izmerena je 24.I 1907. i iznosi 777,1 mm, a najmanja u iznosu od 723,7 mm javila se 9.II 1889. Srednje godišnje kolebanje vazdušnog pritiska iznosi 4,4 mm, a apsolutno 53,4 mm.

U istoj tablici date su najveće i najmanje mesečne sredine i razlika između ovih vrednosti, zatim, sredine najvećih i najmanjih terminskih vrednosti i razlika između njih i najveće i najmanje terminske vrednosti i razlika između njih. Najveće mesečne sredine u godišnjem hodu javljaju se najčešće u januaru a najmanje najčešće u aprilu i maju.

Da bi se mogle pratiti promene mesečnih sredina u dugogodišnjem nizu osmatranja u tablici 3 su iznete prosečne mesečne i godišnje sredine kvinkvenija, decenija i standardne normalne sredine.

Pored mesečnih sredina vazdušnog pritiska dobivenih prema tri dnevna osmatranja, a prema napred navedenoj formuli, u tablici 4 prikazana je mesečna i godišnja sredina vazdušnog pritiska u terminu osmatranja u 7 časova po mesnom vremenu.

Najveća mesečna sredina vazdušnog pritiska u 7 časova javlja se u januaru i iznosi 752,5 mm, a najmanja u aprilu sa 748,3 mm. Godišnje kolebanje iznosi 4,2 mm. Uz prosečne sredine u tablici 4 se prikazuju najveće i najmanje mesečne sredine vazdušnog pritiska u 7 časova i razlika između njih.

Prosečne sredine vazdušnog pritiska u 7 časova

kvinkvenija, decenija i standardne normalne sredine vide se takodje iz tablice 4.

Kako se rasipaju pojedine vrednosti vazdušnog pritiska u 7 časova oko mesečne sredine, koje su prema ovima izračunate pokazuje slika 1. Dok godišnji hod mesečnih sredina u 7 časova ima amplitudu od 4,2 mm, glavni maksimum u januaru a sekundarni u novembru i decembru, glavni minimum u aprilu, a sekundarni u maju, širina rasipanja pojedinih vrednosti vazdušnog pritiska u 7 časova ima izrazit godišnji hod. Najveće rasipanje je od oktobra do marta, a maksimalna širina rasipanja sa 49,0 mm je u januaru. Gornji i donji kvartil su jedino u julu i avgustu približno iste dužine, a u svim ostalim mesecima donji kvartil je prilično duži od gornjeg. Ova razlika je osobito velika u oktobru, novembru, februaru, martu i maju. Letni meseci jul i avgust sa širinom rasipanja od oko 20 mm ukazuju na znatno manje kolebanje vazdušnog pritiska u letnjim mesecima od zimskih. Iz ove raspodele rasipanja se može zaključiti da se vrednosti vrlo niskog vazdušnog pritiska javljaju u toku godine češće kao usamljene od vrlo visokih i da traju kraće vreme.

U tablici 5 prikazane su čestine vazdušnog pritiska u 7 časova po klasama od 5 mm, izražene u srednjem broju dana u mesecu. Ova tablica pokazuje da su od septembra do marta najčešće vrednosti vazdušnog pritiska od 750 do 755 mm, a od aprila do avgusta od 745 do 750.

Godišnja raspodela čestina vazdušnog pritiska u 7 časova prikazana je u obliku kumulativne krive na slici 2. Prema ovoj krivoj se može zaključiti koliko dana u toku godine vazdušni pritisak u Beogradu ima odredjene visine.

Raspodela dnevnih sredina vazdušnog pritiska u toku godine prikazana je na sl.3. Najniža dnevna sredina javlja se u prvoj dekadi aprila i iznosi 746,8 mm, a najviša početkom

treće dekade meseca januara u iznosu od 754,7 mm.

Dnevni hod vazdušnog pritiska u Beogradu prikazan je u tablici 6 za niz osmatranja od 1895 - 1914.

Podaci vazdušnog pritiska obradjeni su za pentade i dekade i prikazani u tablicama 16 i 17 uz sve ostale meteorološke elemente, da bi se mogla pratiti njihova raspodela u toku godine. Najveća pentadna prosečna sredina vazdušnog pritiska javlja se u 5. pentadi januara, a najmanja u 2. pentadi aprila (20. pentadi od početka godine). Slična je godišnja raspodela i dekadnih prosečnih sredina. Najveće vrednosti u godišnjem hodu javljaju se u 3. dekadi januara, a najmanje u 1. i 2. dekadi aprila.

3.1.2 Gustina vazduha (Tablica 2.)

Za obračun prosečnih sredina gustine vazduha poslužile su mesečne prosečne sredine vazdušnog pritiska, temperature vazduha i napona vodene pare iz odgovarajućeg perioda godina.

Razlika između prosečnih mesečnih sredina za ekstremne mesece januar ($1,281 \text{ kg m}^{-3}$) i jul ($1,172 \text{ kg m}^{-3}$) iznosi $0,109 \text{ kg m}^{-3}$.

Izvedene su vrednosti gustine vazduha pri najvećem i najmanjem terminskom pritisku vazduha i odgovarajućim vrednostima temperature vazduha i napona vodene pare i za najvišu i najnižu terminsku temperaturu vazduha i odgovarajuće vrednosti vazdušnog pritiska i napona vodene pare. Za ekstremne vrednosti terminskog vazdušnog pritiska gustina vazduha iznosi 1,295 i $1,214 \text{ kg m}^{-3}$, dok pri ekstremnim vrednostima terminske temperature vazduha iznosi 1,098 i $1,406 \text{ kg m}^{-3}$. Ako se uzme da je godišnja prosečna sredina gustine vazduha od $1,221 \text{ kg m}^{-3}$ jednaka 100%, onda se vidi da gustina vazduha može u toku vremena da koleba od 90 do 115%.

3.2 Temperature vazduha.

Merenje temperature vazduha vrši se živinim termometrom, postavljenim u termometarskom zaklonu. Dnevna sredina temperature vazduha obračunava se iz 3 dnevna osmatranja prema sledećoj formuli:

$$t_m = \frac{t_7 + t_{14} + t_{21} + t_{21}}{4}$$

Ekstremne temperature se mere ekstremnim termometrima, postavljenim u termometarskom zaklonu. Njihovo stresanje se vrši u 21 čas po mesnom vremenu, pa se prema tome njihove vrednosti odnose na period od 21. časa prethodnog dana do 21. časa dana u kome se vrši osmatranje.

Dnevni hod temperature vazduha prikazuje se prema časovnim osmatranjima.

3.2.1 Mesečne i godišnje sredine i prosečne sredine temperature vazduha (Tablice 7 i 8).

Mesečne i godišnje sredine temperature vazduha obrađene su za ceo niz od 1887 (avgust) do 1962. Za ratne godine 1914. (od jula) do 1915. i posleratne od oktobra 1918. do kraja 1919. interpolisao je P. Vujević mesečne sredine prema podacima za stanice Pančevo, Sremska Mitrovica i Moja Volja, kraj Indjije, na kojima su u to vreme vršena osmatranja. Ove su vrednosti obeležene u tablici 7 znakom x.

U tablici 7 prikazane su mesečne, godišnje sredine temperature vazduha za svaku godinu i prosečne sredine odgovarajućih kvinkvenija.

Prosečna godišnja sredina temperature vazduha u Beogradu, prema podacima iz tablice 8, iznosi 11,5, januarska -0,3 a julska 22,1°. Srednja godišnja amplituda iznosi 22,4°. Analiza godišnjih sredina temperature ukazuje u toku poslednjih godina na izvesno povišenje, mada se baš ovih poslednjih godina javilo nekoliko vrlo hladnih zima.

U tablici 8 date su prosečne sredine temperature uzastopnih decenija i standardne normalne sredine, zatim najveće i najmanje mesečne sredine i razlika između njih, međumesečne razlike temperature u srednjem godišnjem hođu, čestina najtoplijeg i najhladnijeg meseca u godini, prosečne sezone sredine, najveće i najmanje sezone sredine i razlika između njih.

3.2.2 Ekstremne temperature vazduha (Tablica 9)

Obradjene su ekstremne temperature vazduha za ceo niz osmatranja sa manjim prekidima u ratnim i posleratnim godinama i prilikom prekida homogenosti.

U tablici 9 su iznete prosečne sredine temperature vazduha, prosečne sredine dnevnog maksimuma, prosečne sredine dnevnog minimuma i razlika između njih, sredine najvećih vrednosti dnevnog maksimuma, sredine najmanjih vrednosti dnevnog minimuma i razlika između njih, najveće vrednosti dnevnog maksimuma sa datumom, najmanje vrednosti dnevnog minimuma sa datumom i razlika između njih.

Najveća vrednost dnevnog maksimuma temperature vazduha u Beogradu iznosi $41,8^{\circ}$ i javila se dvaput, 12. avgusta 1921. i 9. septembra 1946. Najmanja vrednost dnevnog minimuma iznosi $-26,2^{\circ}$, a javio se 10. januara 1893. Apsolutno temperaturno kolebanje iznosi $68,0^{\circ}$, što pokazuje stepen kontinentalnosti klime Beograda.

Prema ovim podacima se vidi da se najveće vrednosti dnevnog maksimuma temperature od $\geq 20^{\circ}$ mogu javiti u toku cele godine, a da se letnji dani, sa maksimumom temperature od $\geq 25^{\circ}$, javljaju u Beogradu od marta do novembra. Dani sa najvećom vrednošću maksimuma temperature od $\geq 30^{\circ}$ mogu se javiti od marta do oktobra. Dani sa najmanjim vrednostima dnevnog minimuma ispod 0° mogu se javiti u Beogradu od oktobra do maja, pa su prema tome samo meseci od juna do septembra bezmrazni period u

toku godine. Pri prodorima hladnog vazduha u našu zemlju minimalna temperatura na 2 m (u termometarskom zaklonu) može u maju da ima vrednost od $-1,4$, a u oktobru $-13,0^{\circ}$.

3.2.3 Čestina dnevne sredine temperature, dnevnog maksimuma i dnevnog minimuma temperature, broj dana i srednji i ekstremni datumi prvog i poslednjeg dana sa određenim vrednostima temperature vazduha (Tablice 10 do 13 i slike 4 do 6)

Dnevna sredina temperature, dnevni maksimum i dnevni minimum temperature sredjeni su po klasama od 1° za ceo niz osmatranja od 1888 do 1962. a njihove čestine u obliku srednjeg broja dana sa određenom temperaturom, prikazane u tablicama 10 do 12. Ove tablice pokazuju čestinu temperature u odgovarajućem mesecu, širinu rasipanja za svaki mesec odvojeno i karakterističan godišnji hod čestina uslovljen stabilnošću temperature vazduha u Beogradu u toplom delu godine, a nestabilnošću u hladnom.

Da bi se dobile karakteristike rasipanja dnevne temperature, dnevnog maksimuma i minimuma temperature sredjene su vrednosti celog kolektiva u kvartile za svaki mesec odvojeno i prikazane na slikama 4 do 6.

Raspodela kvartila i dužina gornjih i donjih trouglova su za sve tri karakteristike temperature vazduha slične, naravno uslovljena strukturom rasipanja odgovarajućih dnevnih vrednosti. Tako kod dnevne sredine temperature vazduha najveće rasipanje ima februar, a najmanje jun. Podaci dnevnog maksimuma pokazuju najveće rasipanje u februaru, a najmanje u julu. Dnevni minimum ima rasipanje na najširoj skali temperature u januaru, a najužoj u julu. Iz pomenutih slika se vidi raspon skale temperature u kojim granicama se rasipaju odgovarajuće vrednosti temperature vazduha.

U tablici 13 prikazan je srednji broj dana, najveći i najmanji broj dana u mesecu i godini sa odgovarajućim temperaturnim karakteristikama i to, sa dnevnim minimumom temperature $\leq -10^{\circ}$, $< 0^{\circ}$, $\geq 20^{\circ}$, sa dnevnim maksimumom temperature $< 0^{\circ}$, $\geq 25^{\circ}$, $\geq 30^{\circ}$ i $\geq 35^{\circ}$.

Prema ovim podacima se vidi napr. da u hladnim zimskim mesecima ima mraznih dana u toku celog meseca, a da se u blagim zimskim mesecima mrazni dani javljaju po 4 dana u januaru i februaru, a da mogu da izostanu u svim ostalim mesecima.

U toplim letnjim mesecima maksimalna temperatura od 25° i više može se javiti u junu 27 dana, a u julu i avgustu u toku celog meseca, tj. iz dana u dan. Za vreme najhladnijih letnjih meseca u avgustu broj dana sa maksimalnom temperaturom $\geq 25^{\circ}$ iznosi 13, u julu 12, a u junu 8, a u ostalim mesecima može da izostane, mada je srednji datum prve pojave ove temperaturske karakteristike 18.IV, a poslednje 10.X.

Uz podatak srednjeg i ekstremnog broja dana sa odgovarajućom temperaturnom karakteristikom daju se datumi pojave prvog i poslednjeg dana u godini, ekstremni datumi pojave i trajanje odgovarajućih perioda minimalne temperature vazduha $< 0^{\circ}$, $\leq -4^{\circ}$ i maksimalne temperature $\geq 25^{\circ}$.

3.2.4 Godišnji hod temperature vazduha (Tablica 16 i 17, slike 7 i 8)

Srednji godišnji hod temperature vazduha, maksimalne i minimalne temperature vazduha za niz 1888. do 1962. prikazan je u tablici 16 za pentadne, a u tablici 17 za dekadne prosečne sredine.

Prema ovim vrednostima najniže temperature vazduha javljaju se u 5. pentadi januara, a najviše u 6. jula (42. pentadi), ili u 3. dekadi januara i u 3. dekadi jula kod svih triju temperaturnih karakteristika.

Godišnji hod prema dnevnim sredinama temperature vazduha, sredinama dnevnog maksimuma i sredinama dnevnog minimuma temperature prikazan je na slici 8 za niz od 1888. do 1961.

Godišnja raspodela dnevnih sredina temperature vazduha pokazuje najnižu vrednost od $-1,3^{\circ}$ 23. i 24. januara, a najvišu od $23,4^{\circ}$ 27. jula. Najniži srednji dnevni maksimum javio se 22., 24-25. januara a iznosi $2,3^{\circ}$ a najviši od $29,7^{\circ}$ 27. i 28. jula. Godišnji hod srednjeg dnevnog minimuma ima najnižu vrednost od $-4,7^{\circ}$ 23. januara, a najvišu od $17,2^{\circ}$, 28. jula.

Kao što se iz godišnjih hodova mesečnih, dekadnih, pentadnih i dnevnih vrednosti vidi najviše i najniže vrednosti temperature vazduha odocnjavaju za oko mesec dana za pojavom zimskog i letnjeg solsticijuma.

3.2.5 Dnevni hod temperature vazduha (Tablica 15)

U tablici 15 prikazan je srednji dnevni hod temperature vazduha za pojedine mesece i godinu u nizu osmatranja 1895 - 1914, prema časovnim osmatranjima.

Minimum temperature pada u srednjoj vrednosti u svim mesecima pred sunčev izlaz, a srednji dnevni maksimum temperature vazduha izmedju 14 i 15 časova. Najveći porast temperature je 3 do 4 časa posle sunčevog izlaza. Časovi oko sunčevog zalaza pokazuju najveći pad temperature. Godišnje dnevno periodično kolebanje temperature iznosi $6,9^{\circ}$.

3.2.6 Temperatura vazduha i loženje prostorija (Tablica 14)

Potreba za zagrevanjem prostorija i intenzitet loženja su u tesnoj vezi sa temperaturom spoljašnjeg vazduha. U tehnici je uvedeno da se kao dan u kome treba vršiti loženje smatra onaj u kome je dnevna sredina temperature manja od 12° . U tablici 14 prikazani su podaci za niz osmatranja u Beogradu od 1888. do 1962.

Srednji broj dana sa loženjem iznosi u toku godine 177,8 dana. Meseci od novembra do marta imaju u proseku 25 dana do celog meseca dana (30 i 31 dan) sa zagrevanjem prostori-ja, tj. iz dana u dan.

Količina utrošenog goriva je u srazmeri sa sumom razlike izmedju 12° i stvarne dnevne sredine, i sume razlike izmedju 19° i stvarne spoljašnje sredine temperature vazduha. Zbog toga su odvojeno prikazane srednje sume manjka temperature do 12° i 19° i srednji datum početka i svršetka perioda loženja i najraniji i najdociji datum.

Srednja suma razlike izmedju 12° temperature i stvarne dnevne sredine temperature iznosi u toku godine $1475,2^{\circ}$, maksimum je $1998,4^{\circ}$, a minimum $1042,1^{\circ}$.

Srednje sume manjka izmedju temperature 19° i stvarne dnevne sredine temperature iznose za srednju godinu $2723,4^{\circ}$, a ekstremne $3271,0$ i $2254,6^{\circ}$.

Srednji datum početka perioda loženja je 26.IX, a svršetka 20.V. Medjutim, ekstremne vrednosti pokazuju znatno produžavanje, odnosno skraćivanje ovog perioda u odgovarajućim godinama.

3.3 Oblačnost

Stepen naoblačenosti neba se procenjuje u desetinama nebeskog svoda. Dnevna sredina oblačnosti se obračunava iz 3 dnevna osmatranja, a prema formuli:

$$N_m = \frac{N_7 + N_{14} + N_{21}}{3}$$

Ako je dnevna sredina oblačnosti manja od $2/10$ tada se dan smatra vedrim, a ako je veća od $8/10$ onda se dan smatra tmurnim.

Dnevni hod oblačnosti prikazan je prema časovnim osmatranjima iz perioda 1895-1914.

3.3.1 Srednje i ekstremne vrednosti oblačnosti (Tablica 18)

Srednje i ekstremne vrednosti oblačnosti određene su za ceo niz od 1888-1962, bez ratnih (1914. od jula do 1915.) i prvih posleratnih (1918. od oktobra do 1919.) godina.

Srednja godišnja oblačnost u Beogradu iznosi 5,7, najoblačnijeg meseca decembra 7,4, a najvedrijeg avgusta 3,7. Sekundarni maksimum je u januaru, a sekundarni minimum u julu, ili drugim rečima najoblačniji su zimski meseci, a najvedriji letnji. Period jul-septembar je najvedriji period u toku godine, o čemu potvrđuje i veliki broj vedrih dana, kao i to da se vedri dani javljaju u ovim mesecima bez obzira na opšte karakteristike ovih meseca. Godišnji broj vedrih dana iznosi 63,3, a tmurnih dana 112,2 dana. Najveći broj tmurnih dana javlja se u decembru, a najmanji u julu. U toku cele godine nema u proseku nijednog meseca bez tmurnih dana. Pri vrlo oblačnom vremenu meseci oktobar-mart imaju preko 20 tmurnih dana, dok se u periodu od juna do septembra može desiti da se tmurni dani uopšte ne jave.

3.3.2 Godišnji hod oblačnosti (Tablica 16 i 17, slike 9 i 10)

Godišnji hod oblačnosti za napred navedeni niz prikazan je u tablici 16 (kolona 7) za pentadne, a u tablici 17 (kolona 7) za dekadne prosečne sredine. Prema ovoj raspodeli najviše vrednosti oblačnosti se javljaju u 2. i 4. pentadi januara, 2. i 6. pentadi decembra (69. i 73. pentadi). Najniže vrednosti su u 5. pentadi avgusta (47. pentadi), a za ovima slede 6. pentada jula i 1. pentada avgusta (42. i 43. pentada) sa nešto većom vrednošću. Prema dekadnoj raspodeli najvišom vrednošću se ističe 3. dekada decembra, a za ovom 1. dekada decembra i 2. dekada januara. 3. dekada jula i 1. avgusta su najvedrije, a za njima dolaze 2. i 3. dekada avgusta.

Godišnji hod oblačnosti prikazan je prema dnevnim sredinama oblačnosti na slici 9. Prema ovim podacima se vidi

da se najveće dnevne sredine javljaju zimi, a najmanje u drugoj polovini jula, u avgustu i prvoj polovini septembra.

Na slici 10 prikazan je godišnji hod mesečnih sredina oblačnosti i sredina u terminima 7, 14 i 21 č. u periodu od 1890-1961. Prema ovim podacima se vidi da je minimum godišnjeg hoda u avgustu, a maksimum u decembru. Krive godišnjeg hoda pokazuju spor pad od zimskih prema letnjem periodu a zatim nagao pad od juna ka julu i avgustu i nagao porast oblačnosti od septembra do novembra. Karakterističan je dnevni hod oblačnosti u Beogradu u toku cele godine, tj. najniže vrednosti su u terminu osmatranja od 21 časa, a najviše od 14 časova, sem u zimskim mesecima.

3.3.3 Dnevni hod oblačnosti (Tablica 19)

Prema časovnim osmatranjima u toku perioda 1895-1914 izradjena je tablica 19. Opšte karakteristike oblačnosti istaknute kod analize godišnjeg hoda za termine u 7, 14 i 21 č. zapažaju se i kod srednjih dnevnih hodova za svaki mesec odvojeno.

3.4 Vlažnost vazduha

Merenje vlažnosti vazduha vrši se u meteorološkoj službi prema psihrometarskom metodu. Pomoću vrednosti temperature izmerene na suvom i vlažnom termometru izvodi se napon vodene pare i relativna vlažnost vazduha.

Časovne vrednosti relativne vlažnosti prikazane su prema časovnim osmatranjima u periodu 1895-1914, a napona vodene pare izvedene prema časovnim vrednostima sa automatskih pisaa termografa i higrografa u toku perioda 1950-1959.

3.4.1 Relativna vlažnost vazduha

Relativna vlažnost vazduha obradjena je za ceo raspoloživi niz osmatranja od 1888. do 1962. U tom dugom nizu

nedostajali su podaci za sledeće godine i mesece: 1889. februar i mart, 1892. od jula do septembra, 1893. januar i jul, 1914. od jula do decembra, 1915., 1918. od oktobra do decembra i 1919., a prosečne sredine izvedene su za godine sa potpunim podacima.

3.4.1.1 Sredine i ekstremne vrednosti relativne vlažnosti vazduha i broj dana sa odredjenim vrednostima relativne vlažnosti (Tablice 20 do 22).

Sredine i ekstremne vrednosti relativne vlažnosti vazduha sadržane su u tablicama 20 i 21. Godišnja prosečna sredina relativne vlažnosti u Beogradu iznosi 70,2%. Najsuavlji mesec u godini je jul sa 61,8%, dok je decembar sa prosečnom mesečnom sredinom od 81,9% najvlažniji. Mesečne i godišnje sredine relativne vlažnosti u 14 č. osmatranja imaju najveću vrednost u decembru, a najmanju u avgustu. Razlike između prosečne mesečne sredine relativne vlažnosti i prosečne mesečne sredine u 14 č. iznose u zimskim mesecima od 6 do 10%, a svim ostalim od 13 do 17%.

Najniža vrednost terminskog minimuma relativne vlažnosti iznosi 11% i javila se 3. aprila 1921. Pojedine vrednosti najmanje dnevne sredine relativne vlažnosti u toku godine mogu da iznose oko 20%.

Da bi se mogle pratiti promene relativne vlažnosti vazduha u toku postojećeg niza osmatranja izračunate su prosečne mesečne i godišnje sredine kvinkvenija, počev od 1891. decenija od 1901. i standardne normalne sredine za niz 1931 - 1960.

Za primenu podataka o vlažnosti vazduha u praksi vrlo je korisno imati vrednosti o broju dana sa relativnom vlažnošću $\leq 30\%$, $\leq 50\%$ u jednom od termina osmatranja, $\geq 80\%$ u terminu od 14 č., kao i čestina dnevnih sredina relativne vlažnosti ≤ 60 , $\geq 90\%$ i $\geq 95\%$. Ovi su podaci prikazani u tablici 22.

U toku godine u srednjoj vrednosti u 25,9 dana se javlja relativna vlažnost od $\leq 30\%$ u jednom od termina osmatranja ali je bilo godina u kojima uopšte nije bilo ni jednog dana sa tako malom vrednošću relativne vlažnosti, dok je maksimalna godišnja čestina bila 68 dana. Znatno je veća čestina broja dana sa relativnom vlažnošću $\leq 50\%$ u jednom od termina osmatranja. Godišnja prosečna čestina iznosi 156,3 dana, u julu i avgustu čestine prelaze po 20 dana, a od marta do juna i u septembru od 15,0 do 19,5 dana. Maksimumi čestina pokazuju da od maja do oktobra može da bude od 27 do 30 dana, a da meseci januar, februar, avgust, novembar i decembar u nekim godinama nemaju pojavu dana sa relativnom vlažnošću $\leq 50\%$. Uz napred navedene karakteristike za malu relativnu vlažnost dodat je i podatak o broju dana sa dnevnom sredinom relativne vlažnosti $\leq 60\%$.

Vrednosti velike relativne vlažnosti vazduha pokazane su brojem dana sa relativnom vlažnošću $\geq 80\%$ u 14 č. i srednjim brojem dana sa dnevnom sredinom ≥ 90 i $\geq 95\%$.

3.4.1.2 Godišnji hod relativne vlažnosti vazduha (Tablice 16 i 17, slike 11 i 12)

Godišnji hod relativne vlažnosti vazduha za napred navedeni niz osmatranja prikazan je u tablici 16 (kolona 6) za pentadne, a u tablici 17 (kolona 6) za dekadne prosečne sredine.

Najviše pentadne prosečne sredine javljaju se u 5.pentadi decembra (72.pentadi) a zatim u 4.pentadi januara. Pentade u decembru, a takodje u januaru i jednom delu februara i novembra imaju prosečne sredine iznad 80%. Najmanja pentadna prosečna sredina relativne vlažnosti u iznosu od 59,8% javila se u 1.pentadi avgusta (43.pentadi), a sve pentadne vrednosti od 15. do 60. imaju vrednosti prosečne sredine izmedju 60 i 70%.

2.dekada januara ima najveću dekadnu vrednost, a 1.dekada avgusta najmanju. Prosečne sredine za dekadne vrednosti od 2.dekade marta do 3.dekade septembra imaju vrednosti od 60 do 70%.

Godišnji hod relativne vlažnosti vazduha prikazan pentadnim i dekadnim prosečnim sredinama slaže se sa godišnjim hodom dugogodišnjih dnevnih sredina relativne vlažnosti prikazanih uz godišnji hod napona vodene pare na slici 11. Najmanje vrednosti se javljaju početkom avgusta, a najveće krajem decembra. Od januara do početka aprila relativna vlažnost postepeno opada, a u aprilu, maju i junu javlja se opšte malo povećanje. Od juna do avgusta javlja se slab pad i posle ovog porast do kraja godine.

Godišnji hod relativne vlažnosti vazduha prikazan je na slici 12 prema srednjim mesečnim vrednostima u terminima 7, 14 i 21 č. i dnevnim sredinama. Sve četiri krive su međusobno paralelne, a karakterističan godišnji hod, sa malim povećanjem u maju i junu, vidi se kod svih krivih linija. Pada u oči velika razlika između vrednosti izmerenih u 14 č. i onih u ostalim terminima, osobito u toplijem delu godine, tj. od marta do oktobra.

3.4.1.3 Dnevni hod relativne vlažnosti vazduha (Tablica 23).

Dnevni hod relativne vlažnosti vazduha prikazan je u tablici 23 prema časovnim osmatranjima u toku perioda 1895-1914.

Najveće časovne vrednosti relativne vlažnosti vazduha javljaju se u doba oko sunčevog izlaza. Minimum relativne vlažnosti u toku dana je u zimskim mesecima oko 14 č., a u svim ostalim između 15 i 16 č.

3.4.2 Napon vodene pare

U obrađenom nizu osmatranja od 1888. do 1962. nedostajali su podaci za sledeće godine i mesece: 1889.februar

i mart, 1892. novembar, 1894. januar, 1914. od jula do decembra, 1915., 1918. od oktobra do decembra, 1919. i 1944. novembar, a prosečne sredine izvedene su za godine sa potpunim podacima.

3.4.2.1 Sredine i ekstremne vrednosti napona vodene pare (Tablica 20)

Sredine i ekstremne vrednosti napona vodene pare prikazane su u tablici 20. Godišnja sredina napona vodene pare u Beogradu iznosi 7,7 mm, januarska 3,8, a julska 12,3 mm. Od januara do jula napon vodene pare postepeno poraste za 8,5 mm, a od jula do decembra opadne za 7,7 mm. Najviša vrednost terminskog maksimuma napona vodene pare od 25,3 mm javila se 19.maja 1920., a najmanja terminskog minimuma od 0,5 mm, 10.februara 1929. Prema tome, apsolutno kolebanje napona vodene pare u Beogradu iznosi 24,8 mm Hg.

3.4.2.2 Godišnji hod napona vodene pare (Tablica 16 i 17, slike 11 i 13)

Godišnji hod pentadnih prosečnih sredina napona vodene pare prikazan je u tablici 16 (kolona 5), a dekadnih prosečnih sredina u tablici 17 (kolona 5). Najniža pentadna prosečna sredina napona vodene pare od 3,6 mm javila se u 5.pentadi januara, a najviša od 12,4 mm u 6.pentadi jula (42.pentadi). Najniža vrednost prema dekadnim vrednostima od 3,7 mm javila se u 3. dekadi januara, a najviša od 12,4 mm u 3.dekadi jula.

Godišnji hod napona vodene pare prema dnevnim prosečnim sredinama prikazan je na slici 11 uz godišnji hod relativne vlažnosti prema dnevnim prosečnim sredinama. Kriva napona vodene pare ima obrnut hod od krive relativne vlažnosti vazduha. Najniže dnevne sredine javljaju se u 3.dekadi januara, a najviše pred kraj jula.

Godišnji hod napona vodene pare prikazan na sl.13 za srednje mesečne vrednosti u 7,14 i 21 č. i dnevne sredine je

sličan sa godišnjim hodom temperature vazduha. Ova slika pokazuje da u najhladnijem i najtoplijem delu godine postoje najveće razlike između dnevne sredine napona vodene pare i prosečnih sredina u terminima 7, 14 i 21 časova, dok su ove razlike u prelaznim godišnjim dobima vrlo male. Osim toga na ovoj se slici vidi karakterističan dnevni hod napona vodene pare sa dnevnim maksimumom u 14 č. od septembra do marta, u 21 č. od aprila do juna, i u 7 č. u julu i avgustu.

3.4.2.3 Dnevni hod napona vodene pare (Tablica 24)

Dnevni hod napona vodene pare u Beogradu u desetogodišnjem nizu od 1950 do 1959. izveden je prema desetogodišnjim časovnim vrednostima sa automatskih pisača termografa i higrografa.

Minimum dnevnog hoda prema ovim podacima pada na doba sunčevog izlaza. Maksimum dnevnog hoda pada u mesecima od novembra do marta između 13 i 16 č., u ostalim mesecima u prepodnevnim časovima, a sekundarni maksimum u večernjim.

3.4.2.4 Rasipanje dnevnih prosečnih sredina napona vodene pare (Slika 14)

Na slici 14 prikazano je rasipanje dnevne sredine napona vodene pare u Beogradu u periodu od 1925 do 1959. godine u obliku kvartila.

Najmanje rasipanje dnevnih prosečnih sredina javlja se u januaru, a najveće u maju. Meseci februar, mart, novembar i decembar imaju malo širu skalu rasipanja od januara, a meseci od juna do septembra izrazito široku. Pada u oči i znatno manja dužina donjih kvartila u mesecima od oktobra do aprila.

3.5 Padavine

Merenje padavina vrši se Helmanovim kišomerom u 7 č. izjutra. Podaci se izražavaju u milimetrima visine padavina, 1 mm padavina odgovara količini padavina od 1 litra na 1 kvadratni metar.

Dnevni hod padavina prikazan je prema časovnim osmatranjima u periodu 1895 - 1914 i prema časovnim vrednostima dobivenih sa automatskog pisača ombrografa, u toku perioda 1925 - 1961.

3.5.1 Mesečne i godišnje količine padavina i srednje količine kvinkvenija, sredine i ekstremne količine padavina, srednje količine decenija i standardne normalne količine (Tablice 25 do 28)

Odredjene su količine padavina za ceo niz osmatranja od avgusta 1887. do 1962. Mesečne količine za ratne godine od jula 1914. do 1915. i posleratne od oktobra 1918. do 1919. interpolisane su prema podacima za Pančevo, Sremsku Mitrovicu i ^{MAKA VOJKI} Moju Volju, kod Indjije i obeležene u tablici 25 znakom x. Svi ostali podaci o padavinama koji se u ovom radu prikazuju obrađeni su bez pomenutih godina.

Uz mesečne i godišnje količine padavina u tablici 25 prikazuju se srednje količine odgovarajućih kvinkvenija.

Sredine i ekstremne količine mesečnih, dnevnih i sezonskih količina za ceo postojeći niz prikazane su u tablici 26. Pored ovih vrednosti prikazana je pojava najveće i najmanje mesečne količine padavina u Beogradu u godišnjem hodu.

U Beogradu padne godišnje prosečno 656,8 mm padavina. 1937. godina sa godišnjom količinom padavina od 984,4 mm je bila najkišovitija. Najmanja godišnja količina padavina bila je 1907. kada je iznosila 325,5 mm. Ako se vrednost najkišovitije i najsušnije godine izraze u procentima količine u normalnoj godini, onda se vidi da je 1937. bilo 150%, a 1907. 50% normalne količine padavina.

Najveća mesečna količina u normalnom godišnjem hodu od 79,8 mm javlja se u junu, a sekundarni maksimum godišnjeg

hoda sa 75,6 mm je u maju. Najmanja mesečna količina u toku godine javlja se u februaru i iznosi 36,9 mm. Najkišovitiji mesec u celom 75.godišnjem nizu bio je jun 1940. sa količinom od 215,5 mm. U celom nizu ni u jednom mesecu nije bilo neizmerljive količine padavina. Meseci februar, mart i od jula do decembra imali su ponekad mesečne količine od 0,8 do 2,1 mm, ali se najmanja mesečna količina od 0,8 mm javila u decembru 1888.

Najveća dnevna količina padavina u iznosu od 92,4 mm javila se 14.jula 1890. Prema podacima raspodele najvećih dnevnih vrednosti u toku godine vidi se da se najveće dnevne količine javljaju od aprila do septembra, ali da se i u ostalim mesecima javljaju najveće dnevne količine padavina koje su veće od 30,0 mm.

Da bi se uočile promene srednje mesečne i godišnje količine padavina u celom dugogodišnjem nizu u tablici 27 prikazane su srednje količine uzastopnih decenija od 1891.do 1960. i standardne normalne količine.

U tablici 28 prikazana je procentualna čestina mesečnih, sezonskih i godišnjih količina padavina u odgovarajućim klasama količine padavina, da bi se mogla uočiti pojava normalne količine, viška i manjka padavina u odgovarajućem periodu vremena.

3.5.2 Godišnji hod padavina (Tablice 16, 17 i 32)

Pored pentadnih prosečnih sredina svih ostalih meteoroloških elemenata u tablici 16 (kolona 8) prikazane su pentadne srednje količine padavina, a u tablici 17 (kolona 8) dekadne srednje količine padavina.

Prema ovim podacima najveće srednje pentadne količine padavina javljaju se u 6.pentadi maja (30.pentadi), a za njom u junskim pentadama. Najmanje količine padavina prema pentadnim srednjim vrednostima su u 5.pentadi januara. Godišnja

raspodela padavina u dekadama pokazuje da se najmanje količine javljaju u 3. dekadi februara, a najveće u 3. dekadi maja.

U tablici 32 dat je godišnji hod padavina prema dnevnim prosečnim sredinama, dnevna padavinska verovatnoća $\geq 0,1$ mm i dnevni intenzitet padavina u celom obradjenom nizu. Najveća srednja dnevna količina padavina javila se 28. maja i iznosi 3,9 mm. Godišnja raspodela srednje dnevne količine padavina pokazuje da u mesecima u kojima ima manjih količina padavina dnevna količina ima vrednost manju od 1,0 mm, a u mesecima od maja do avgusta i u oktobru i novembru srednja dnevna količina često ima vrednost od 3,0 do 3,9 mm. Dnevna verovatnoća padavina u toku godine ima najčešće vrednosti od 0,33 do 0,59, što pokazuje da u pomenutim danima pada kiša svake treće, svake druge, itd. godine. Dnevni intenzitet padavina iz iste tablice, prikazan u koloni 3, kreće se od 1,5 mm u zimskim mesecima do 12,0 mm krajem leta.

4.5.3 Dnevni hod padavina (Tablica 33)

Dnevni hod padavina prikazan je prema časovnim osmatranjima u periodu 1895-1914. za sve mesece u toku godine i prema časovnim vrednostima sa autografskih pisača ombrografa, za mesece od aprila do novembra, u periodu 1925-1961.

Opšte karakteristike dnevnog hoda padavina u Beogradu i u jednom i u drugom nizu osmatranja vrlo su slične. Maksimum dnevnog hoda je zimi u večernjim, noćnim ili ranim jutarnjim časovima, dok se minimum javlja u prepodnevnom ili podnevnim časovima. U letnjem periodu se javlja pomeranje dnevnog maksimuma na ranije popodnevne i popodnevne časove, a minimuma na jutarnje časove. Dnevna amplituda iznosi u zimskim mesecima od 1,2 do 1,6, a u letnjim od 3,1 do 4,6 u starom periodu, a od 2,3 do 5,1 u novom periodu godina, sa maksimumom u junu. Prelazna godišnja doba imaju karakteristiku delom hladnijeg

godišnjeg doba, a delom toplijeg, što je uslovljeno prodorom vazdušnih masa koje donose padavine u naše krajeve.

3.5.4 Broj dana sa padavinama i intenzitet padavina (Tablica 29)

Srednji broj dana sa određenim količinama padavina i najveći i najmanji broj dana u odgovarajućem mesecu u toku obradjenog niza dat je u tablici 29 za dnevne količine padavina od $\geq 0,1$, $\geq 1,0$, $\geq 2,5$, $\geq 5,0$, $\geq 10,0$, $\geq 20,0$ i $\geq 50,0$ mm.

U Beogradu ima 137,5 dana sa količinom padavina $\geq 0,1$ mm, najveći broj dana u godini iznosi 182, a najmanji 104 dana. Najveći mesečni srednji broj dana od 13,1 javio se u maju i decembru, a najmanji od 8,5 u septembru. Najveća vrednost broja dana sa padavinama $\geq 0,1$ mm iznosi u maju 26 dana, a najmanja u martu samo 1 dan.

Čestine broja dana sa velikim količinama padavina pokazuju da se velike količine padavina javljaju najčešće u toplijem delu godine.

Dnevni intenzitet padavina prikazan pri dnu tablice 29 pokazuje najveću vrednost u julu, a najmanju u januaru. Osim jula izrazito veliki dnevni intenziteti se javljaju od maja do oktobra.

3.5.5 Broj dana sa pojavama (Tablica 30)

Dnevne zabeleške o vrsti i trajanju padavina i ostalih vremenskih pojava poslužile su za određivanje srednjeg broja dana sa kišom, snegom, gradom, rosom, slanom, grmljavinom i maglom, prikazanih u tablici 30. Kod svake vrste pojava zabeležen je najveći i najmanji mesečni i godišnji broj dana u obradjenom nizu osmatranja od 1888. do 1962. Pregledom celokupnog materijala ustanovljeno je da u ponekoj godini ili mesecu nisu vodjene sve zabeleške o vrsti i trajanju padavina i

pojava, a vrednosti prikazane u tablici 30 predstavljaju prosečne sredine za godine sa kompletnim odgovarajućim podacima.

U tablici 30. je prikazan na prvom mestu srednji broj dana sa padavinama $\geq 0,1$ mm, u koje su ubrojani dani sa kišom i snegom zajedno. U Beogradu ima prosečno 118,9 dana sa kišom, a 26,8 dana sa snegom. Od ukupnog broja dana sa padavinama od 137,5 dana u 19% dana javljaju se padavine u obliku snega. Najveći srednji broj dana sa kišom od 13,0 javlja se u maju, a najmanji od 6,6 dana u februaru. Najveće i najmanje mesečne vrednosti pokazuju da u maju može da bude i do 26 dana sa kišom, a da i u drugim mesecima napr. od aprila do jula i od avgusta do novembra može da bude 20 i više dana sa kišom. U zimskim mesecima može ponekad da se desi da se ne jave padavine u obliku kiše.

Sneg u Beogradu javlja se od oktobra do maja, ali u blagim zimama može u nekom od zimskih meseca da izostane. Rosa, grad, sugradica i magla javljaju se u toku cele godine. Slana se javlja od septembra do maja, a grmljavina se nikad nije javila u decembru.

3.5.6 Broj dana sa snežnim pokrivačem i visina snežnog pokrivača (Tablica 31, slika 15)

Zabeleške o pojavi i visini snežnog pokrivača u toku dugogodišnjeg niza osmatranja nisu vodjene neprekidno. Zbog toga su vrednosti prikazane u tablici 38 aritmetičke sredine dobivene iz postojećeg niza kompletnih godina osmatranja, a na slici 15 prikazano je trajanje snežnog pokrivača samo u onim zimama u kojima su neprekidno vršena osmatranja.

Srednji broj dana sa snežnim pokrivačem u Beogradu iznosi 40,2 dana. Najveći broj dana u jednoj godini od 97 dana osmotren je u 1942., a najmanji od 1 dana u 1950. Najveći broj dana sa snežnim pokrivačem javlja se u januaru, zatim u februaru i u decembru. Prema dugogodišnjim podacima snežni pokrivač

se u Beogradu javlja od oktobra do aprila.

Iz slike 15 se vidi da je trajanje snežnog pokrivača u toku zime iz zime u zimu različito. Duži periodi snežnog pokrivača se javljaju obično od druge polovine decembra do kraja februara.

Ako se izdvoji broj dana sa snežnim pokrivačem za svaku zimu odvojeno, od jesenjih do prolećnih meseca, tada se vidi da je srednji broj dana sa snežnim pokrivačem 40,2 dana, maksimalni od 89 dana javio se u dvema najhladnijim zimama, 1890/1891 i 1941/1942, a minimalni broj od 1 dana u zimi 1950/1951.

Najčešće se javljaju male visine snežnog pokrivača niže od 10 cm, i to 23,8 dana godišnje, a u toku 16,4 dana snežni pokrivač prelazi visinu od 10 cm, dok samo 4,0 dana prelazi visinu od 30 cm, a 0,4 dana godišnje visinu od 50 cm.

Srednji datum pojave prvog snežnog pokrivača u Beogradu je 5.decembar, a poslednjeg 5.III, ali se ekstremni datumi javljaju od 20. oktobra do 21.aprila.

Srednje trajanje uzastopnih dana sa snežnim pokrivačem iznosi 7,1 dana. Maksimalna dužina trajanja neprekidnog snežnog pokrivača od 78 dana javila se u zimi 1939/1940. Pored navedenih podataka u tablici 31 je data srednja čestina javljanja perioda odredjenog trajanja snežnog pokrivača u Beogradu.

3.6 Osunčavanje (Tablice 34 i 35, slika 16)

Dužina trajanja osunčavanja u Beogradu registrovana je Campbell Stokes-ovim automatskim pisačem heliografom od februara 1925. do 1962. U celom periodu nedostaju podaci za mesece od maja do novembra 1944. Podaci osunčavanja prikazani su u tablici 34 i 35 i na slici 16.

U tablici 34 nalazi se mesečna i godišnja suma

osunčavanja, sredine kvinkvenija i sredine za ceo obradjeni niz.

Godišnja suma osunčavanja u Beogradu iznosi 2166,5 č. Najveća godišnja suma od 2436,6 č. javila se 1946. g. Još su dve godine u ovom nizu imale godišnju sumu veću od 2400 časova i to: 1935. i 1950. Najmanju godišnju sumu časova osunčavanja imala je 1955. sa 1829,1 č. Manje od 2000 č. osunčavanja imale su 1941. sa 1865,0 č, 1954. sa 1960,4 č, 1959. sa 1987,4 i 1960. sa 1988,8 č. osunčavanja.

Najveća mesečna suma osunčavanja je u julu i iznosi 310,1, a najmanja od 63,4 č. u decembru. U julu 1928 je bila najveća mesečna vrednost od 395,5 č., dok je najmanji broj časova osunčavanja bio u januaru 1954. i iznosio 31,3 č.

Potencijalno trajanje osunčavanja u Beogradu (geografska širina $44^{\circ}48'N$) i relativno trajanje osunčavanja prema podacima iz perioda 1926 - 1962. prikazano je u sledećoj tablici:

I	II	III	IV	V	VI	VII
Potencijalno trajanje osunčavanja u Beogradu						
286,8	292,2	370,3	405,0	460,3	465,9	471,0
VIII	IX	X	XI	XII	God.	
434,7	375,6	339,5	287,4	274,8	4463,5	
I	II	III	IV	V	VI	VII
Stvarno trajanje osunčavanja						
72,2	96,5	151,2	192,7	236,3	272,0	310,1
VIII	IX	X	XI	XII	God.	
288,2	229,1	167,0	87,8	63,4	2166,5	
I	II	III	IV	V	VI	VII
Relativno trajanje osunčavanja, u %						
25	33	41	48	51	58	66
VIII	IX	X	XI	XII	God.	
66	61	49	30	23	49	

Ako se uzme da u Beogradu nije zaklonjen horizont, tj. da zabeleženo trajanje osunčavanja odgovara dužini trajanja

osunčavanja od izlaza do zalaza Sunca, onda je relativno trajanje osunčavanja u zimskim mesecima od 23 do 33%, a u letnjim od 58-66% od mogućeg na geografskoj širini Beograda. Takođe je veliko relativno osunčavanje sa 61% u septembru, što se slaže sa podacima oblačnosti u ovom mesecu.

U tablici 35 pored dnevnog hoda osunčavanja prikazuju se podaci o broju dana bez osunčavanja. U toku cele godine ima 64,7 dana bez osunčavanja, ali se januar ističe maksimumom od 23 dana. Minimum broja dana bez osunčavanja ukazuje na to da od aprila do oktobra može da se javi da nema dana kada nije bilo osunčavanja, tj. da u ovim mesecima uvek ima osunčavanja.

Na slici 16 prikazan je dnevni hod stvarnog srednjeg osunčavanja i stvarnog maksimalnog mogućeg u odgovarajućem času i mesecu. Pored grafičkog prikaza dnevnog hoda daju se brojne vrednosti stvarnog i relativnog trajanja osunčavanja u prepodnevnom i popodnevnom časovima i broj dana bez osunčavanja.

3.7 Vetar (Tablica 36, slike 17 do 23)

Raspodela čestina pravaca vetrova i tišina u celom obradjenom nizu osmatranja od 1888. do 1962. nosi obeležje strujanja vazduha u Beogradu zapaženo kod raspodele čestina u kraćim nizovima osmatranja. Ovi podaci se prikazuju u tablici 35.

Najveću godišnju čestinu ima pravac vetra SE, a posle njega pravac W. Preovladjivanje pravca vetra SE je od avgusta do maja, a pravca W u junu i julu, tj. postoji smena preovladjivanja izmedju ova dva pravca vetra. Osim ova dva pravca vetra po čestini se ističe pravac ESE, koji ima sličnu godišnju raspodelu kao preovladjujući pravac SE. Pravci vetra SE i ESE se u Beogradu, u Podunavlju i Severnoj Srbiji nazivaju košavom kada vetar ima jačinu od 6 bofora i više. Godišnja čestina pravaca

vetrova SE i ESE, dveju košavskih komponenata, u Beogradu iznosi 245 %.

Obradjene su i srednje jačine vetra po pravcima u celom obradjenom nizu. Najveću srednju godišnju jačinu ima košavska komponenta pravca vetra ESE, koja se u toku godine redje javlja od druge komponente pravca SE. Pravac vetra SE ima u toku cele godine malo niže vrednosti jačine od pravca ESE. Jačine za ova dva pravca vetra imaju i svoj karakterističan godišnji hod sa maksimumom u prolećnjim mesecima, a minimumom u letnjim.

Na slikama 17 do 23 prikazane su 53 ruže vetra i 53 dijagrama raspodele srednje jačine vetra za svaki termin osmatranja u 7, 14 i 21 č. u toku odgovarajućeg meseca, za svaki mesec u toku godine, za svako godišnje doba i za godinu odvojeno. Ovi prikazi pokazuju dnevni, mesečni i godišnji hod čestine pravca vetra i srednje jačine vetra u Beogradu.

Katarina Milosavljević

T A B L I C E

Висина 139,07 метара
 Стара висина барометра

- 45 -

Tablica 1

A. VAZDUŠNI PRITISAK, mm Hg
 MESEČNE, GODIŠNJE SREDINE I PROSEČNE SREDINE
 KVINKVENIJA
 Beograd 1887 (IX) - 1962 (Nadmorska visina 139,07 m)

God.	Mes.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
1887	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,05	51,86	49,07	49,67	-
8		57,20	49,27	46,31	47,21	52,31	49,78	48,83	50,86	54,30	53,18	55,21	57,15	51,80
9		56,78	45,38	49,40	45,12	48,66	49,04	49,62	50,50	50,83	50,41	58,06	58,76	51,05
1890		55,97	57,21	50,48	46,73	47,64	50,81	49,70	49,90	54,99	53,16	49,04	53,64	51,61
1891		53,57	62,40	49,30	48,63	46,42	49,12	48,29	49,20	52,83	50,15	50,83	54,55	51,27
2		48,13	46,59	48,55	47,11	48,57	48,27	47,91	49,72	50,64	48,29	55,55	49,96	49,11
3		49,80	49,12	50,91	50,99	48,62	47,16	47,37	50,22	49,77	51,63	49,03	54,30	49,91
4		55,04	53,10	49,79	47,81	46,29	48,58	48,71	49,66	50,45	49,21	55,05	51,26	50,41
1895		42,59	46,42	45,52	48,34	49,31	49,51	48,55	50,08	53,75	47,86	52,99	47,29	48,52
1891-1895		49,83	51,53	48,81	48,58	47,84	48,53	48,17	49,78	51,49	49,43	52,69	51,47	49,84
1896		57,44	57,13	47,68	48,78	47,71	48,53	48,96	48,37	48,46	50,41	51,05	50,18	50,39
7		48,40	53,88	46,76	46,84	44,06	48,61	47,39	49,13	50,65	53,74	58,40	56,06	50,33
8		60,20	48,81	47,00	47,59	46,80	49,10	48,85	51,10	52,20	49,72	52,67	55,55	50,80
9		50,28	51,38	50,65	47,72	48,78	48,50	49,52	50,44	48,48	54,93	56,35	51,59	50,72
1900		49,25	45,38	47,51	48,69	47,37	48,91	48,80	49,67	53,88	52,26	49,06	53,25	49,50
1896-1900		53,11	51,32	47,92	47,92	46,94	48,73	48,70	49,74	50,73	52,21	53,51	53,33	50,35
1901		55,27	50,86	46,02	49,58	49,50	48,28	48,17	49,17	50,14	50,38	53,17	47,58	49,84
2		53,80	49,37	48,16	49,35	47,80	47,92	50,11	49,59	52,32	51,20	53,76	53,06	50,54
3		56,56	57,09	52,28	44,33	48,14	47,01	48,33	50,65	52,98	49,33	51,17	49,46	50,61
4		55,30	45,27	49,49	49,79	50,69	49,88	49,90	49,66	50,79	51,18	51,77	51,38	50,42
1905		56,52	54,42	49,25	46,96	50,05	48,22	49,72	49,34	50,11	48,72	47,95	56,69	50,66
1901-1905		55,49	51,40	49,04	48,00	49,24	48,26	49,25	49,68	51,27	50,16	51,56	51,63	50,41
1906		54,56	46,81	47,76	50,85	46,07	47,69	48,77	50,68	51,97	52,57	52,44	47,49	49,80
7		55,50	49,79	51,72	43,94	49,17	48,32	48,55	51,03	53,05	50,60	53,55	49,99	50,43
8		54,82	49,83	50,04	45,30	51,05	49,63	47,90	48,57	51,96	55,57	53,43	52,35	50,87
9		55,40	49,79	43,82	49,75	49,65	47,95	48,26	48,48	49,15	50,88	47,90	48,52	49,13
1910		49,36	48,77	51,88	46,88	45,26	47,09	46,72	49,19	50,50	53,25	46,39	50,05	48,78
1906-1910		53,93	49,00	49,04	47,34	48,24	48,14	48,04	49,59	51,33	52,57	50,74	49,68	49,80
1911		55,11	53,81	49,36	47,75	46,63	50,33	51,38	49,05	51,05	52,19	50,71	51,64	50,75
12		52,66	48,61	49,10	49,00	48,37	47,76	48,10	48,29	50,35	52,51	50,76	55,66	50,10
13		54,33	56,07	54,48	46,85	47,54	50,03	46,55	48,69	50,32	53,14	52,62	51,18	50,98
14		52,98 ^x	53,68	46,03	52,40	50,02	47,48	46,73 ^x	50,61 ^x	50,24 ^x	50,39 ^x	49,81 ^x	51,32 ^x	50,14
1915		41,83 ^x	48,96 ^x	46,08 ^x	48,46 ^x	48,92 ^x	48,68 ^x	48,28 ^x	48,52 ^x	50,61 ^x	50,23 ^x	49,07 ^x	49,47 ^x	48,26
1911-1915		51,38	52,23	49,01	48,89	48,30	48,86	48,21	49,03	50,51	51,69	50,59	51,85	50,05
1916		54,80	49,10	43,54	45,77	48,10	47,53	47,38	47,58	48,57	51,60	50,09	46,06	48,34
17		44,95	51,96	44,95	45,96	50,40	50,71	48,67	47,27	51,94	48,54	51,47	51,48	49,02
18		54,57	56,60	50,77	46,49	48,42	48,33	48,06	48,65	49,18	50,00 ^x	53,69 ^x	50,44 ^x	50,43
19		49,43 ^x	46,50 ^x	46,59 ^x	46,14 ^x	49,11 ^x	50,72 ^x	48,22 ^x	51,25 ^x	51,36 ^x	50,94 ^x	47,02 ^x	49,26 ^x	48,88
1920		50,15 ^x	57,46 ^x	50,99 ^x	46,73 ^x	50,40 ^x	48,06 ^x	49,21 ^x	49,25 ^x	51,59 ^x	53,32 ^x	58,45 ^x	52,32 ^x	51,49
1916-1920		50,78	52,32	47,37	46,22	49,29	49,07	48,31	48,80	50,53	50,88	52,14	49,91	49,63
1921		56,76	59,42	55,39	47,91	48,02	47,77	49,87	48,29	53,50	54,65	52,74	52,58	52,24
2		47,94	51,83	48,02	45,45	51,37	47,96	49,18	50,07	48,34	48,92	52,24	51,30	49,38
3		51,81	46,40	49,48	46,24	49,70	49,47	50,59	49,85	52,40	49,96	47,91	47,73	49,29
4		53,22	46,53	48,55	46,67	49,64	48,32	48,51	48,03	50,06	53,01	54,77	57,23	50,38
1925		61,62	50,53	49,07	47,35	46,34	47,32	48,05	48,75	50,19	50,98	47,58	50,11	49,82
1921-1925		54,27	50,94	50,10	46,72	49,01	48,17	49,24	49,00	50,90	51,50	51,05	51,79	50,22

Tablica 1 (nastavak)

God.	Mes.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
1926		51,52	51,69	49,90	49,01	46,31	46,52	47,36	51,42	52,95	49,91	51,05	50,77	49,87
7		49,97	54,54	48,09	47,57	49,53	49,34	47,50	48,29	48,76	52,00	52,92	49,81	49,86
8		54,35	55,15	50,90	45,98	45,86	49,95	51,06	49,46	51,17	51,99	47,54	51,27	50,39
9		54,46	52,37	55,46	47,21	47,71	49,43	50,35	48,93	52,67	49,47	50,75	52,12	50,91
1930		53,27	52,17	47,98	43,90	47,82	49,18	46,66	49,71	49,81	49,57	51,48	51,14	49,39
1926-1930		52,71	53,18	50,47	46,73	47,45	48,88	48,59	49,56	51,07	50,59	50,75	51,02	50,08
1931		48,78	47,42	48,28	47,59	48,23	50,03	47,45	47,29	49,65	52,23	53,89	55,02	49,66
2		60,29	54,32	50,40	45,89	47,34	48,73	47,01	51,13	50,71	47,63	54,55	58,54	51,38
3		54,51	49,17	51,88	49,33	46,31	45,63	50,37	50,00	51,34	49,84	48,38	51,19	49,83
4		56,09	55,22	45,39	47,34	49,38	47,98	47,52	47,52	51,24	51,82	52,54	49,41	50,12
1935		51,25	46,72	52,25	46,42	48,86	50,38	49,61	48,76	50,97	48,52	51,86	45,30	49,24
1931-1935		54,18	50,57	49,64	47,31	48,02	48,55	48,39	48,94	50,78	50,01	52,24	51,89	50,05
1936		47,30	44,08	48,56	45,96	45,98	48,08	48,05	50,71	50,90	49,54	52,21	56,28	48,97
7		53,13	45,63	44,67	45,88	50,32	49,56	48,24	47,39	49,37	52,11	49,26	47,59	48,60
8		50,10	55,05	54,59	49,19	48,33	50,88	48,97	46,92	51,63	50,62	53,55	50,05	50,82
9		48,04	54,33	45,88	48,54	45,41	48,04	49,34	49,05	49,65	47,33	51,94	50,58	49,01
1940		51,33	50,10	49,55	48,22	46,36	47,17	48,62	50,76	50,84	49,68	49,85	52,07	49,55
1936-1940		49,98	49,84	48,65	47,56	47,28	48,75	48,64	48,97	50,48	49,86	51,36	51,31	49,39
1941		46,83	44,26	48,73	46,11	46,98	49,79	49,03	48,48	52,93	50,86	53,88	53,29	49,26
2		49,74	48,46	51,22	49,08	49,02	49,41	49,65	50,64	51,21	52,29	52,20	55,13	50,67
3		50,54	55,63	54,09	51,87	50,24	50,54	48,58	50,19	50,56	52,75	49,97	54,33	51,61
4		55,18	45,48	46,34	50,45	50,99	47,35	47,77	50,45	52,54	47,11	48,04	53,09	49,57
1945		46,76	56,45	55,29	50,27	49,14	51,31	49,22	47,03	50,88	53,21	51,21	48,95	50,81
1941-1945		49,81	50,06	51,13	49,56	49,27	49,68	48,85	49,36	51,62	51,24	51,06	52,96	50,38
1946		57,53	48,61	49,71	50,65	47,16	50,00	49,41	48,00	51,50	51,39	50,15	51,01	50,43
7		52,53	44,96	47,16	53,81	50,09	49,01	48,99	49,06	51,78	54,32	49,35	47,46	49,88
8		46,20	33,01	52,27	47,99	47,72	46,99	48,96	48,92	51,25	52,81	56,35	59,46	50,99
9		54,98	57,49	50,91	51,46	47,39	48,73	49,38	51,16	52,92	54,44	47,02	50,82	51,39
1950		53,69	50,95	51,19	45,38	49,74	50,59	48,42	47,94	49,31	51,95	48,73	45,93	49,48
1946-1950		52,99	51,00	50,25	49,86	48,42	49,06	49,03	49,02	51,35	52,98	50,32	50,94	50,43
1951		48,17	47,66	45,48	49,71	46,46	48,81	49,69	48,58	50,47	53,67	48,40	53,74	49,24
2		48,17	47,30	47,64	50,09	49,15	50,34	49,59	48,07	48,87	49,44	47,17	48,96	48,73
3		49,86	48,55	57,55	48,76	48,19	46,43	49,34	50,92	51,50	53,58	58,39	57,11	51,68
4		50,11	50,02	48,46	49,01	46,65	48,38	47,44	47,70	50,91	52,31	51,34	49,92	49,34
1955		49,53	42,85	48,88	50,85	50,24	49,00	47,21	48,83	50,12	49,43	52,59	48,90	49,04
1951-1955		49,17	47,28	49,60	49,68	48,14	48,59	48,65	48,82	50,37	51,69	51,58	51,73	49,61
1956		50,61	48,84	51,62	45,60	50,74	48,71	48,87	47,78	52,32	52,97	51,87	55,40	50,44
7		55,43	49,54	51,75	49,50	47,09	50,25	48,16	49,27	49,74	53,58	53,03	51,39	50,73
8		50,78	48,89	45,50	48,03	50,60	47,66	48,85	48,95	52,28	53,25	54,00	47,35	49,68
9		49,17	62,15	52,04	48,15	48,08	49,29	48,68	49,25	52,41	53,43	51,76	47,29	50,97
1960		50,62	50,60	49,14	48,73	50,28	50,58	48,41	48,26	50,81	47,49	48,85	47,51	49,27
1956-1960		51,32	52,00	50,01	48,00	49,36	49,30	48,59	48,70	51,51	52,14	51,90	49,79	50,22
1961		53,45	56,03	54,09	46,89	47,28	49,45	49,57	51,14	52,70	51,73	49,33	49,93	50,97
2		52,55	50,90	45,17	48,33	48,59	51,04	49,19	51,36	51,02	53,23	49,82	50,07	50,11

Tablica 2

MESEČNE I GODIŠNJE PROSEČNE SREDINE I EKSTREMNE VREDNOSTI
VAZDUŠNOG PRITISKA I GUSTINE VAZDUHA
Beograd 1888 - 1962 (Nadmorska visina 139,07 m)

Стара висина
барометра

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Prosečne sredine													
	752,3	751,0	749,3	747,9	748,4	748,8	748,7	749,3	751,1	751,3	751,6	751,6	750,1
Najveće sredine													
God.	761,6 1925	762,4 1891	757,6 1953	753,8 1947	752,3 1888	751,3 1945	751,4 1911	751,4 1926	755,0 1890	754,9 1899	758,4 1953	759,5 1948	752,2 1921
Najmanje sredine													
God.	741,8 1915	742,8 1955	743,5 1916	743,9 1930	744,1 1897	746,4 1953	746,6 1913	746,9 1938	748,3 1922	747,1 1944	746,4 1910	745,3 1935	748,3 1915
Razlika													
	19,8	19,6	14,1	9,9	8,2	4,9	4,8	4,5	6,7	7,8	12,0	14,2	3,9
Čestina najveće mesečne sredine u godišnjem hođu, u %													
% god.	31	26	1	.	.	1	.	.	7	7	15	18	
Čestina najmanje mesečne sredine u godišnjem hođu, u %													
% god.	5	15	16	26	24	7	4	4	.	.	3	.	
Sredine najvećih terminskih vrednosti													
	764,1	762,0	760,0	756,9	755,2	755,1	754,2	755,1	758,0	759,6	762,5	763,0	758,8
Sredine najmanjih terminskih vrednosti													
	736,9	736,7	736,9	736,9	739,5	741,4	741,6	741,6	742,6	740,1	737,5	736,8	739,0
Razlika													
	27,3	25,2	23,2	19,9	15,8	13,7	12,6	13,5	15,3	19,5	24,9	25,9	19,8
Najveća terminska vrednost													
Dan	777,1 24.	772,6 13.14	767,8 2.	763,4 18.	762,8 3.	758,8 29.	761,9 20.	759,1 14.	763,8 23.	767,0 26.	770,5 21.	770,6 14.	777,1 24.I
God.	1907	1959	1948	1929	1914	1961	1920	1920	1887	1946	1889	1888	1907
Najmanja terminska vrednost													
Dan	726,6 7.	723,7 9.	724,6 8.	729,5 2.	727,7 17.	733,9 27.	737,3 7.	736,5 22.	734,6 26.	729,3 26.	724,7 14.	727,3 2.	723,7 9.II
God.	1912	1889	1917	1897	1895	1958	1900	1940	1896	1930	1905	1935	1889
Razlika													
	50,5	48,9	43,2	33,9	35,1	24,9	24,6	22,6	29,2	37,7	45,8	43,3	53,4

GUSTINA VAZDUHA, kg m^{-3}

Prosečna sredine	1,281	1,271	1,244	1,217	1,195	1,181	1,172	1,175	1,195	1,219	1,246	1,268	1,221	
Vrednost pri najvećem terminskom pritisku	1,295	(P=777,1 mm, t = 5,5°, 24.I 1907)												
Vrednost pri najmanjem terminskom pritisku	1,214	(P=723,7 mm, t = 3,2°, 9.II 1889)												
Vrednost pri najvišoj terminskoj temperaturi vazduha	1,098	(P=744,7 mm, t =41,1°, 9.IX 1946)												
Vrednost pri najnižoj terminskoj temperaturi vazduha	1,406	(P=754,4 mm, t =-23,6°, 11.II 1929)												

MESEČNE I GODIŠNJE SREDINE VAZDUŠNOG PRITISKA UZASTOPNIH
KVINKVENIJA, DECENIJA I STANDARDNE NORMALNE SREDINE
Beograd 1891 - 1960.

Prosečne sredine

Period	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
1891-1895	749,8	751,5	748,8	748,6	747,8	748,5	748,2	749,8	751,5	749,4	752,7	751,5	749,8
1896-1900	753,1	751,3	747,9	747,9	747,0	748,7	748,7	749,7	750,7	752,2	753,5	753,3	750,3
1901-1905	755,5	751,4	749,0	748,0	749,2	748,3	749,2	749,7	751,3	750,2	751,6	751,7	750,4
1906-1910	753,9	749,0	749,0	747,3	748,2	748,1	748,1	749,6	751,3	752,6	750,7	749,7	749,8
1911-1915	751,4	752,2	749,0	748,9	748,3	748,9	748,2	749,0	750,5	751,7	750,6	751,9	750,0
1916-1920	750,9	752,3	747,4	746,2	749,3	749,1	748,3	748,8	750,5	750,9	752,1	749,9	749,6
1921-1925	754,3	750,9	750,1	746,7	749,0	748,2	749,2	749,0	750,9	751,5	751,0	751,8	750,5
1926-1930	752,7	753,2	750,5	746,7	747,4	748,9	748,6	749,6	751,1	750,6	750,7	751,0	750,1
1931-1935	754,2	750,6	749,6	747,3	748,2	748,5	748,4	748,9	750,8	750,0	752,3	751,9	750,0
1936-1940	750,0	749,8	748,7	747,6	747,3	748,8	748,6	749,0	750,5	749,8	751,4	751,3	749,4
1941-1945	749,8	750,1	751,1	749,6	749,3	749,7	748,8	749,3	751,6	751,3	751,1	753,0	750,4
1946-1950	753,0	751,0	750,3	749,9	748,4	749,1	749,0	749,0	751,3	753,0	750,3	750,9	750,4
1951-1955	749,2	747,3	749,6	749,7	748,1	748,6	748,6	748,8	750,4	751,7	751,6	751,7	749,6
1956-1960	751,3	752,0	750,0	748,0	749,4	749,3	748,6	748,7	751,5	752,1	751,9	749,8	750,2
1891-1900	751,5	751,4	748,4	748,2	747,4	748,6	748,4	749,8	751,1	750,8	753,1	752,4	750,1
1901-1910	754,7	750,2	749,0	747,7	748,7	748,2	748,6	749,6	751,3	751,4	751,2	750,7	750,1
1911-1920	751,1	752,3	748,2	747,6	748,8	749,0	748,3	748,9	750,5	751,3	751,4	750,9	749,9
1921-1930	753,5	752,1	750,3	746,7	748,2	748,5	748,9	749,3	751,0	751,0	750,9	751,4	750,1
1931-1940	752,1	750,2	749,2	747,4	747,6	748,6	748,5	749,0	750,6	749,9	751,8	751,6	749,7
1941-1950	751,4	750,5	750,7	749,7	748,8	749,4	748,9	749,2	751,5	752,1	750,7	752,0	750,4
1951-1960	750,2	749,6	749,8	748,8	748,2	748,9	748,6	748,8	750,9	751,9	751,7	750,8	749,8
1891-1960	752,1	750,9	749,4	748,0	748,3	748,8	748,6	749,2	751,0	751,2	751,5	751,4	750,0

Standardne normalne sredine

1901-1930	753,1	751,5	749,2	747,3	748,6	748,6	748,6	749,3	750,9	751,2	751,1	751,0	750,0
1931-1960	751,2	750,1	749,9	748,7	748,2	749,0	748,7	749,0	751,0	751,3	751,4	751,4	750,0
1901-1960	752,2	750,8	749,5	748,0	748,4	748,8	748,7	749,1	751,0	751,3	751,3	751,2	750,0

Tablica 4

MESEČNE I GODIŠNJE SREDINE VAZDUŠNOG PRITISKA U 7 ČASOVA
UZASTOPNIH KVINKVENIJA, DEцениJA I STANDARDNE NORMALNE
SREDINE
Beograd 1888 - 1962.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Prosečne sredine	752,5	750,8	749,6	748,3	748,6	749,2	749,1	749,6	751,4	751,4	751,6	751,7	750,3
Najveće sredine	761,8	762,3	758,0	754,3	752,7	751,7	751,9	751,6	755,1	755,9	758,4	759,6	752,4
God.	1925	1891	1953	1947	1888	1945	1911	1926	1890	1908	1953	1948	1921
Najmanje sredine	742,5	742,9	743,7	743,9	744,2	745,8	746,8	747,2	748,6	747,0	746,4	745,2	748,5
God.	1895	1955	1916	1907	1897	1933	1910	1938	1896 1899	1944	1910	1935	1916
Razlika	19,3	19,4	14,3	10,4	8,5	5,9	5,1	4,4	6,5	8,9	12,0	14,4	3,9
Prosečne sredine													
Period	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
1891-1895	749,7	751,6	749,1	749,0	748,2	748,8	748,6	750,1	751,9	749,6	752,8	751,6	750,1
1896-1900	753,1	751,4	748,3	748,2	747,2	749,0	749,0	749,9	750,9	752,4	753,6	753,4	750,5
1901-1905	755,5	751,5	749,1	748,1	749,5	748,5	749,6	750,0	751,4	750,2	751,7	751,6	750,6
1906-1910	754,0	749,0	749,1	747,6	748,5	748,5	748,3	749,9	751,4	752,7	750,8	749,7	750,0
1921-1925	754,4	751,0	750,2	747,0	749,4	748,4	749,7	749,3	751,2	751,7	751,2	751,8	750,4
1926-1930	752,9	753,2	750,7	747,1	747,6	749,3	749,1	749,9	751,3	750,8	750,9	751,1	750,3
1931-1935	754,2	750,8	749,8	747,7	748,4	748,9	748,7	749,3	751,0	750,3	752,2	752,0	750,3
1936-1940	750,1	749,9	748,8	747,9	747,6	749,1	749,0	749,2	750,7	750,0	751,5	751,4	749,6
1941-1945	749,8	750,0	751,4	749,8	749,6	750,0	749,3	749,7	751,7	751,4	751,1	753,1	750,6
1946-1950	753,0	751,1	751,3	750,4	748,8	749,4	749,4	749,4	751,6	753,2	750,3	751,0	750,7
1951-1955	749,2	747,2	749,9	749,9	748,4	748,9	749,0	749,1	750,6	751,9	751,6	751,9	749,8
1956-1960	751,3	752,2	750,2	748,3	749,6	749,6	748,9	749,0	751,8	752,3	752,0	749,8	750,4
1891-1900	751,4	751,5	748,7	748,6	747,7	748,9	748,8	750,0	751,4	751,0	753,2	752,5	750,3
1901-1910	754,7	750,2	749,1	747,9	749,0	748,5	749,0	749,9	751,4	751,4	751,2	750,6	750,2
1921-1930	753,6	752,1	750,4	747,1	748,5	748,9	749,4	749,6	751,3	751,2	751,0	751,4	750,4
1931-1940	752,2	750,3	749,3	747,8	748,0	749,0	748,8	749,2	750,8	750,1	751,8	751,7	749,9
1941-1950	751,4	750,6	751,3	750,1	749,2	749,7	748,4	749,6	751,7	752,2	750,7	752,0	750,6
1951-1960	750,2	749,7	750,0	749,1	749,0	749,3	748,9	749,0	751,2	752,1	751,8	750,9	750,1
Standardne normalne sredine													
1931-1960	751,2	750,2	750,2	749,0	748,7	749,3	748,7	749,3	751,2	751,5	751,4	751,5	750,2

Tablica 6

DNEVNI HOD VAZDUŠNOG PRITISKA
Beograd 1895 - 1914
700 mm +

Čas.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Sred.
Mesec																									
I	53,6	53,6	53,6	53,5	53,4	53,4	53,5	53,7	53,9	54,0	54,0	53,7	53,4	53,3	53,3	53,4	53,5	53,6	53,6	53,7	53,8	53,8	53,8	53,7	53,6
II	50,7	50,7	50,6	50,5	50,5	50,5	50,6	50,9	51,0	51,1	51,2	51,0	50,7	50,4	50,3	50,3	50,4	50,6	50,6	50,6	50,7	50,7	50,7	50,7	50,7
III	48,5	48,5	48,3	48,2	48,3	48,4	48,6	48,8	48,9	49,0	48,9	48,8	48,5	48,2	48,1	47,9	47,9	48,4	48,2	48,3	48,4	48,5	48,5	48,5	48,4
IV	48,2	48,0	47,9	47,9	47,9	48,1	48,3	48,4	48,6	48,6	48,6	48,4	48,2	48,0	47,7	47,5	47,5	47,5	47,6	47,9	48,0	48,1	48,1	48,2	48,1
V	48,2	48,1	48,1	48,2	48,4	48,5	48,7	48,7	48,8	48,7	48,6	48,3	48,1	47,8	47,7	47,6	47,6	47,7	47,9	48,2	48,2	48,3	48,3	48,3	48,2
VI	48,4	48,4	48,3	48,3	48,4	48,6	48,8	48,9	49,0	49,0	48,9	48,8	48,6	48,2	48,1	47,9	47,8	47,8	47,9	48,0	48,3	48,4	48,5	48,5	48,4
VII	48,8	48,7	48,6	48,6	48,8	48,9	49,1	49,2	49,3	49,3	49,3	49,1	48,9	48,6	48,4	48,2	48,1	48,1	48,2	48,3	48,6	48,8	48,8	48,9	48,7
VIII	49,5	49,5	49,4	49,4	49,5	49,7	49,9	50,0	50,1	50,2	50,1	49,9	49,6	49,4	49,2	49,0	48,9	48,9	49,0	49,2	49,5	49,6	49,6	49,6	49,5
IX	51,2	51,2	51,0	51,0	51,0	51,2	51,4	51,5	52,1	51,8	51,7	51,6	51,3	51,0	50,8	50,7	50,6	50,7	50,8	51,1	51,2	51,3	51,3	51,3	51,2
X	51,6	51,5	51,4	51,4	51,4	51,4	51,6	51,9	52,0	52,0	51,8	51,5	51,3	51,2	51,1	51,1	51,2	51,4	51,5	51,6	51,7	51,7	51,7	51,6	51,5
XI	52,0	52,0	51,9	51,8	51,8	51,8	52,0	52,2	52,4	52,4	52,4	52,1	51,8	51,6	51,6	51,6	51,7	51,8	51,9	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	51,9
XII	51,6	51,6	51,5	51,4	51,4	51,4	51,6	51,8	51,9	52,1	52,0	51,7	51,4	51,3	51,4	51,4	51,4	51,5	51,6	51,6	51,7	51,8	51,8	51,7	51,6
God.	50,2	50,1	50,1	50,0	50,0	50,1	50,3	50,5	50,7	50,7	50,6	50,5	50,2	49,9	49,8	49,7	49,7	49,8	49,9	50,0	50,1	50,2	50,3	50,2	50,2

1
51
1

B. TEMPERATURA VAZDUHA, °C

MESEČNE I GODIŠNJE SREDINE, GODIŠNJE AMPLITUDE
I SREDINE KVINKVENIJA
Beograd 1887 (VIII) - 1962.

God.	Mes.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.	Ampl.
1887		-	-	-	-	-	-	-	20,7	18,8	9,8	7,7	-0,3	-	-
8		-6,5	-2,3	7,1	10,9	15,9	20,5	20,8	20,1	18,2	10,9	1,2	1,6	9,9	27,3
9		-4,0	-0,9	3,7	11,0	18,2	20,9	21,4	20,6	13,8	14,8	5,0	-3,5	10,0	25,4
1890		1,3	-1,7	6,5	13,0	17,6	17,9	22,1	24,6	15,3	10,5	7,4	-2,3	11,0	26,9
1891		-6,4	-4,8	6,5	9,4	19,1	20,4	22,4	22,7	18,0	14,6	6,8	2,8	11,0	29,1
2		0,4	2,9	4,7	12,3	16,1	20,2	21,0	23,0	20,1	13,6	3,1	-1,1	11,4	24,1
3		-9,4	1,4	5,5	9,8	15,2	18,4	21,5	19,4	16,9	13,4	6,4	2,2	10,0	30,9
4		-2,3	2,1	6,5	13,8	16,8	18,3	24,7	21,4	16,5	14,2	5,8	-0,3	11,5	27,0
1895		1,3	-4,6	5,0	10,8	16,2	19,8	23,1	20,5	17,5	12,7	7,0	1,5	10,9	27,7
1891-1895		-3,3	-0,6	5,6	11,2	16,7	19,4	22,5	21,4	17,8	13,7	5,8	1,0	11,0	25,8
1896		-6,4	-0,1	7,9	8,4	15,0	20,0	21,9	21,0	17,6	16,0	5,0	3,1	10,8	28,3
7		0,6	2,5	8,5	11,6	14,3	19,6	22,2	21,5	18,1	9,9	2,7	0,2	11,0	22,0
8		0,8	1,3	6,4	12,9	17,1	20,1	20,4	20,8	16,9	14,4	9,5	2,9	12,0	20,0
9		4,8	4,2	5,1	12,9	16,6	18,2	20,9	20,0	17,2	10,8	6,8	-1,6	11,3	22,5
1900		2,1	6,3	3,3	10,8	15,5	19,4	22,4	20,1	17,5	13,4	8,4	2,2	11,8	20,3
1896-1900		0,4	2,8	6,2	11,3	15,7	19,5	21,6	20,7	17,5	12,9	6,5	1,4	11,4	21,2
1901		-4,7	-1,8	8,0	11,6	16,1	20,2	22,0	19,8	17,1	12,7	4,3	6,0	10,9	26,7
2		3,1	4,5	5,9	10,6	13,0	18,7	21,0	22,1	17,5	12,3	3,0	-2,4	10,8	24,5
3		0,8	4,6	8,8	9,1	16,2	17,9	20,8	20,8	18,2	12,9	7,3	3,6	11,7	20,0
4		-1,1	5,3	5,8	11,5	16,6	20,1	23,4	22,3	15,9	12,5	3,6	2,4	11,5	24,5
1905		-4,4	0,0	6,0	10,1	17,2	20,1	23,2	23,6	20,2	7,6	9,7	2,4	11,3	28,0
1901-1905		-1,3	2,5	6,9	10,6	15,8	19,4	22,1	21,7	17,8	11,6	5,6	2,4	11,3	23,4
1906		0,0	1,8	7,5	12,7	16,4	18,6	22,2	20,5	15,3	11,5	8,6	0,2	11,3	22,2
7		-1,8	-1,8	2,1	8,6	19,9	20,2	21,7	22,2	17,8	17,7	5,4	4,7	11,4	24,0
8		-2,4	1,6	5,9	10,6	20,2	22,2	21,3	20,3	16,0	10,4	1,4	0,0	10,6	24,6
9		-3,1	-3,5	6,6	12,2	15,8	19,1	21,2	22,5	18,0	14,0	4,7	6,1	11,1	26,0
1910		2,6	5,6	6,9	11,2	16,0	20,1	20,3	20,6	15,6	11,8	6,2	5,3	11,8	18,0
1906-1910		-0,9	0,7	5,8	11,1	17,7	20,0	21,3	21,2	16,5	13,1	5,3	3,3	11,3	22,2
1911		0,5	-0,5	6,2	10,3	16,2	19,4	22,8	22,1	17,8	13,2	9,7	3,8	11,8	23,3
12		-1,6	5,6	9,7	8,2	15,4	20,4	21,4	19,2	12,0	9,7	3,9	3,4	10,6	23,0
13		-0,6	0,6	9,5	11,8	14,8	19,1	18,2	18,5	17,0	12,9	7,9	2,4	11,0	19,7
14		-5,5	-1,4	7,9	12,3	15,7	18,2	20,3 ^x	20,6 ^x	15,2 ^x	10,5 ^x	4,5 ^x	4,3 ^x	10,2	26,1
1915		3,3 ^x	3,0 ^x	5,2 ^x	10,4 ^x	15,7 ^x	20,4 ^x	20,9 ^x	18,7 ^x	14,4 ^x	10,9 ^x	5,1 ^x	6,0 ^x	11,2	17,9
1911-1915		-0,8	1,5	7,7	10,6	15,6	19,5	20,7	19,8	15,3	11,4	6,2	4,0	11,0	21,5
1916		3,1	1,6	10,3	11,2	16,3	20,6	21,6	20,3	15,5	11,6	8,3	5,9	12,2	20,0
17		1,4	-4,7	5,1	11,0	16,5	20,9	21,8	23,7	19,3	13,4	6,7	0,0	11,3	28,4
18		2,7	1,4	6,1	14,6	16,0	18,3	21,7	20,7	20,7	12,9 ^x	5,1 ^x	2,4 ^x	11,9	20,3
19		3,8 ^x	0,2 ^x	7,4 ^x	10,3 ^x	11,0 ^x	18,9 ^x	19,6 ^x	20,4 ^x	19,5 ^x	10,9 ^x	6,7 ^x	1,8 ^x	10,9	20,2
1920		3,6	2,4	8,0	15,2	18,2	19,1	22,3	21,0	17,8	8,5	1,6	2,7	11,7	20,7
1916-1920		2,9	0,2	7,4	12,5	15,6	19,6	21,4	21,2	18,6	11,5	5,7	2,6	11,6	21,2
1921		4,9	1,8	8,6	11,6	18,6	18,3	22,9	23,1	16,4	11,7	3,1	0,2	11,8	22,9
22		-1,5	-2,6	10,2	11,6	16,7	20,6	22,7	22,6	17,0	9,9	3,4	2,2	11,1	25,3
23		1,4	2,0	7,5	11,8	19,3	18,2	23,1	22,8	19,3	15,9	11,5 ^z	2,7	13,0	21,7
24		-3,4	-0,3	5,2	11,6	18,6	20,1	20,7	19,1	19,1	11,9	3,6	0,6	10,6	24,1
1925		0,6	7,3	5,7	12,9	17,2	17,6	21,3	20,3	15,9	11,7	7,8	-0,3	11,5	21,6
1921-1925		0,4	1,6	7,4	11,9	18,1	19,0	22,1	21,6	17,5	12,2	5,9	1,1	11,6	21,7

Tablica 7 (nastavak)

Mes.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.	Ampl.
God.														
1926	0,8	5,4	5,3	13,7	15,7	18,4	19,6	18,5	17,7	13,9	13,0	2,1	12,0	18,8
27	2,4	0,2	9,7	12,8	16,8	22,3	23,9	22,8	19,5	11,8	8,3	-1,6	12,4	25,5
28	0,5	1,1	4,1	13,0	13,8	20,2	26,0	23,7	19,0	12,1	9,2	1,0	12,0	25,5
29	-4,0	-9,2	2,4	8,4	17,6	19,8	21,7	22,6	16,4	13,9	9,0	3,7	10,1	31,8
1930	1,7	2,4	9,5	13,4	16,2	21,8	23,1	21,6	19,8	12,8	9,9	2,1	12,9	21,4
1926-1930	0,3	0,0	6,2	12,3	16,0	20,5	22,9	21,8	18,5	12,9	9,9	1,5	11,9	22,6
1931	1,5	2,6	4,0	10,4	19,4	22,6	24,2	22,7	14,1	11,0	5,6	-0,1	11,5	24,3
32	-1,1	-5,1	0,0	11,6	17,9	19,8	23,4	22,4	21,9	15,1	5,7	2,0	11,1	28,5
33	-3,1	1,8	6,6	8,9	14,8	17,5	21,1	20,3	16,6	13,1	7,9	-4,1	10,1	25,2
34	-1,2	1,3	10,8	16,1	19,4	19,9	21,7	21,9	17,9	12,0	8,9	5,0	12,8	23,1
1935	-4,0	0,5	4,4	12,0	16,2	22,5	22,2	22,0	17,8	16,9	5,7	3,8	11,7	26,5
1931-1935	-1,6	0,2	5,2	11,8	17,5	20,5	22,5	21,9	17,7	13,6	6,8	1,3	11,4	24,1
1936	6,7	3,4	10,1	12,8	17,5	19,9	24,9	20,0	17,2	8,6	6,2	1,9	12,4	23,0
37	-1,1	3,6	10,4	10,0	18,8	21,8	21,9	20,4	19,2	12,5	6,8	3,8	12,3	23,0
38	-0,2	1,6	8,6	8,9	15,5	22,3	22,7	21,4	16,6	13,3	7,5	0,3	11,5	22,9
39	4,0	2,9	3,8	14,9	16,7	20,6	23,7	21,5	17,7	12,3	7,0	1,3	12,2	22,4
1940	-6,6	-3,0	4,2	11,8	15,0	19,2	21,8	18,1	17,6	12,4	9,4	-3,4	9,7	28,4
1936-1940	0,6	1,7	7,4	11,7	16,7	20,8	23,0	20,3	17,7	11,8	7,4	0,8	11,7	22,4
1941	0,3	4,8	7,7	12,0	14,7	19,4	20,6	20,8	13,6	10,1	3,1	1,8	10,7	20,5
42	-7,8	-2,3	3,6	10,6	18,0	21,1	23,7	23,3	22,6	15,4	6,7	4,7	11,6	31,5
43	-1,6	5,1	7,1	13,2	15,4	18,9	22,9	24,7	20,8	14,5	7,0	3,8	12,6	26,3
44	2,4	0,1	3,3	12,3	16,0	20,7	21,7	23,4	17,8	13,8	7,4	1,2	11,7	23,3
1945	-1,8	3,0	7,7	12,3	20,2	21,4	23,5	22,5	17,7	11,7	6,1	2,7	12,2	25,3
1941-1945	-1,7	2,1	5,9	12,1	16,9	20,3	22,5	22,9	18,5	13,1	6,1	2,8	11,8	24,6
1946	-2,4	2,9	7,3	14,2	19,5	22,7	25,4	25,5	21,4	8,7	7,6	-0,3	12,7	27,9
47	-6,3	0,6	10,6	14,8	18,5	21,8	23,3	21,9	21,2	10,5	8,5	3,4	12,4	29,6
48	7,0	1,9	6,7	13,2	18,5	18,7	20,9	22,9	18,9	13,5	5,2	-2,1	12,1	25,0
49	2,4	2,4	2,4	13,4	18,0	17,5	20,7	19,9	18,1	12,7	9,8	4,1	11,8	18,3
1950	-2,2	3,4	7,8	14,7	19,1	22,3	25,5	24,1	19,4	11,0	7,6	6,0	13,2	27,7
1946-1950	-0,3	2,2	7,0	14,1	18,7	20,6	23,2	22,9	19,8	11,3	7,7	2,2	12,4	23,5
1951	3,7	5,1	8,4	12,3	18,0	20,7	22,0	23,0	19,9	10,9	9,8	3,6	13,1	19,4
52	2,0	1,9	5,3	15,5	16,2	20,4	24,4	25,7	18,5	13,0	6,7	3,5	12,8	23,8
53	1,5	1,2	5,8	13,1	15,8	21,0	23,6	20,6	19,3	13,3	13,9	0,6	11,6	23,0
54	-5,1	-5,0	7,0	9,5	15,9	21,7	21,5	21,9	19,4	11,7	5,9	4,8	10,8	27,0
1955	2,5	5,2	4,8	8,4	16,5	19,9	21,2	19,6	17,6	12,9	5,9	5,4	11,7	23,7
1951-1955	0,9	1,7	6,3	11,8	16,5	20,7	22,5	22,2	18,9	12,4	6,4	3,6	12,0	21,6
1956	3,3	-7,2	1,4	12,6	16,0	19,2	22,4	23,1	19,0	12,1	3,3	1,0	10,5	30,3
57	-1,2	7,0	8,7	12,6	13,9	22,6	22,8	21,6	17,4	12,0	7,9	1,4	12,2	24,0
58	-0,1	7,0	2,1	9,6	20,6	20,0	23,6	23,2	17,8	12,6	6,9	6,4	12,5	23,7
59	1,8	-0,6	9,0	12,4	16,2	19,4	22,3	20,7	15,8	10,7	6,3	5,3	11,6	22,9
1960	0,1	2,6	6,7	11,7	15,7	20,5	20,4	21,9	16,5	15,4	9,9	6,6	12,3	21,8
1956-1960	0,8	1,8	5,6	11,8	16,5	20,3	22,3	22,1	17,3	12,6	6,9	4,1	11,8	21,5
1961	1,0	3,6	9,4	15,3	14,8	21,4	21,2	21,8	18,9	14,9	8,8	1,1	12,7	20,8
62	2,0	0,7	2,9	13,2	18,0	18,9	21,0	23,5	17,6	12,8	7,4	-0,8	11,4	24,3

Tablica 8

MESEČNE I GODIŠNJE SREDINE TEMPERATURE VAZDUHA,
SREDINE UZASTOPNIH DEGENIJA I STANDARDNE NORMALNE
SREDINE

Beograd 1888 - 1962.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.	Ampl.
Prosečne sredine	-0,3	1,2	6,4	11,8	16,7	20,0	22,1	21,6	17,7	12,5	6,5	2,1	11,5	22,4
Najveće sredine	7,0	7,3	10,8	16,1	20,6	22,7	26,0	25,7	22,6	17,7	13,0	6,6	13,2	
God.	1948	1925	1934	1934	1958	1946	1928	1952	1942	1907	1926	1960	1950	
Najmanje sredine	-9,4	-9,2	0,0	8,2	11,0	17,5	18,2	18,1	12,0	7,6	1,2	-4,1	9,7	
God.	1893	1929	1932	1912	1919	1933	1913	1940	1912	1900	1888	1933	1940	
Razlika	16,4	16,5	10,8	7,9	9,6	5,2	7,8	7,6	10,6	10,1	11,8	10,7	3,5	
Medjumesečne razlike temperature u srednjem godišnjem hodu za razdoblje 1888 - 1962.														
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
	1,5	5,2	5,4	4,9	3,3	2,1	-0,5	-3,9	-5,2	-6,0	-4,4	-2,4		
Prosečne sredine														
Period	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.	Ampl.
1891-1900	-1,5	1,1	5,9	11,3	16,2	19,4	22,0	21,0	17,6	13,3	6,2	1,2	11,1	23,5
1901-1910	-1,1	1,6	6,4	10,8	16,7	19,7	21,7	21,5	17,2	12,3	5,4	2,8	11,2	22,8
1911-1920	1,1	0,8	7,5	11,5	15,6	19,5	21,1	20,5	16,9	11,4	6,0	3,3	11,3	20,0
1921-1930	0,3	0,8	6,8	12,1	17,0	19,7	22,5	21,7	18,0	12,6	7,9	1,3	11,7	22,2
1931-1940	-0,5	1,0	6,3	11,7	17,1	20,6	22,8	21,1	17,7	12,7	7,1	1,0	11,5	23,3
1941-1950	-1,0	2,2	6,4	13,1	17,8	20,4	22,8	22,9	19,2	12,2	6,9	2,5	12,1	23,9
1951-1960	0,8	1,7	5,9	11,8	16,5	20,5	22,4	22,1	18,1	12,5	6,6	3,9	11,9	21,6
1891-1960	-0,2	1,3	6,5	11,8	16,7	20,0	22,2	21,5	17,8	12,4	6,6	2,3	11,6	22,4
Standardne normalne sredine														
1901-1930	0,1	1,1	6,9	11,5	16,5	19,7	21,8	21,2	17,4	12,1	6,4	2,5	11,4	21,7
1931-1960	-0,2	1,6	6,2	12,2	17,1	20,5	22,7	22,0	18,3	12,5	6,9	2,5	11,9	22,9
1901-1960	-0,1	1,4	6,6	11,8	16,8	20,1	22,2	21,6	17,8	12,3	6,6	2,5	11,6	22,3
Čestina najtoplijeg meseca u godini, u %														
% god.	.	.	.	.	.	2	61	38	.	.	.	.		
Čestina najhladnijeg meseca u godini, u %														
% god.	58	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20		
Prosečne sezonske sredine														
	Zima (XII-III)			Proleće (III-V)			Leto (VI-VIII)			Jesen (IX-XI)				
	1,0			11,7			21,2			12,2				
Najveće sezonske sredine														
God.	4,9			15,4			24,5			15,6				
	1950/51			1934			1946			1923				
Najmanje sezonske sredine														
God.	-4,5			9,5			18,6			8,5				
	1890/91			1929			1913			1912				
Razlika														
	9,4			5,9			5,7			7,1				

Tablica 9

MESEČNE I GODIŠNJE SREDINE I EKSTREMNE VREDNOSTI
TEMPERATURE VAZDUHA

Beograd 1888 - 1962.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Prosečne sredine	-0,3	1,2	6,4	11,8	16,7	20,0	22,1	21,6	17,7	12,5	6,5	2,1	11,5
Prosečne sredine dnevnog maksimuma	3,0	5,3	11,6	17,3	22,6	25,8	28,3	28,1	24,1	18,0	10,6	5,0	16,6
Prosečne sredine dnevnog minimuma	-3,7	-2,4	2,1	6,8	11,4	14,4	16,3	15,7	12,4	8,0	3,3	-0,9	6,9
Razlika	6,7	7,7	9,5	10,5	11,2	11,4	12,0	12,4	11,7	10,0	7,3	5,9	9,7
Sredine najvećih vrednosti dnevnog maksimuma	12,7	14,9	22,0	26,3	29,9	32,9	35,4	35,9	32,2	27,2	20,6	15,0	36,8
Sredine najmanjih vrednosti dnevnog minimuma	12,0	-10,3	-5,5	0,0	4,8	9,3	11,3	10,4	6,3	1,0	-4,1	-9,3	-14,9
Razlika	24,7	25,2	27,5	26,3	25,1	23,6	24,1	25,5	25,9	26,2	24,7	24,3	51,7
Najveće vrednosti dnevnog maksimuma	20,0	24,5	30,0	30,9	34,3	37,2	40,2	41,8	41,8	34,7	29,3	20,9	41,8
Dan	20.	12.	30.	24.	26.	20.	5.	12.	9.	2.	1.	17.	12.VIII 1921
God.	1910	1899	1952	1926	1950	1908	1916	1921	1946	1932	1926	1958	9. IX 1946
Najmanje vrednosti dnevnog minimuma	-26,2	-25,5	-16,3	-6,1	-1,4	4,0	8,0	6,4	0,6	-13,0	-15,2	-19,3	-26,2
Dan	10.	11.	4.	1.	3.	17.	14.	29.	26.	30.	10.	23.	10.I
God.	1893	1929	1890	1931	1935	1913	1907	1906	1906	1920	1888	1933	1893
Razlika	46,2	50,0	46,3	37,0	35,7	34,2	32,2	35,4	41,2	47,7	44,5	40,2	68,0

Tablica 10

ČESTINE DNEVNIH SREDINA TEMPERATURE VAZDUHA
Beograd 1888 - 1962

Klasse	Mes.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
32,1	do	33,0	.	.	.	.	.	0,042	0,041	.	.	.	.	0,083
31,1	do	32,0	.	.	.	.	.	0,194	0,151	0,014	.	.	.	0,359
30,1	do	31,0	.	.	.	.	0,014	0,125	0,192	.	.	.	.	0,331
29,1	do	30,0	.	.	.	.	0,068	0,431	0,493	0,027	.	.	.	1,019
28,1	do	29,0	.	.	.	0,014	0,110	0,764	0,699	0,068	.	.	.	1,655
27,1	do	28,0	.	.	.	0,027	0,342	1,153	0,781	0,055	.	.	.	2,358
26,1	do	27,0	.	.	.	0,110	0,781	1,861	1,521	0,356	.	.	.	4,629
25,1	do	26,0	.	.	.	0,205	1,027	2,097	2,137	0,534	0,028	.	.	6,028
24,1	do	25,0	.	.	0,027	0,425	1,466	2,833	2,425	0,685	0,028	.	.	7,889
23,1	do	24,0	.	.	0,041	0,547	2,137	3,153	2,616	1,219	0,125	.	.	9,838
22,1	do	23,0	.	0,014	0,151	1,274	2,712	3,292	2,986	1,822	0,236	.	.	12,487
21,1	do	22,0	.	0,014	0,205	1,671	2,904	3,166	2,959	2,164	0,389	.	.	13,472
20,1	do	21,0	.	0,027	0,479	2,466	3,219	3,069	3,123	2,589	0,653	.	.	15,625
19,1	do	20,0	.	0,068	0,671	2,685	3,097	2,653	2,918	2,206	1,014	0,042	.	15,354
18,1	do	19,0	.	0,219	0,836	2,740	3,192	2,292	2,383	2,794	1,222	0,014	.	15,692
17,1	do	18,0	.	0,247	1,096	2,945	2,945	1,764	1,836	2,521	1,417	0,278	.	15,049
16,1	do	17,0	.	0,205	1,493	2,973	2,192	0,944	1,493	2,658	2,042	0,306	0,028	14,334
15,1	do	16,0	0,014	0,603	1,753	2,807	1,411	0,611	1,041	2,438	1,972	0,680	.	13,330
14,1	do	15,0	0,014	0,068	0,699	2,315	2,644	1,082	0,417	0,671	2,329	2,028	0,736	13,031
13,1	do	14,0	0,082	0,137	1,055	2,370	2,055	0,493	0,083	0,342	1,671	2,500	1,264	12,163
12,1	do	13,0	0,110	0,233	1,370	2,767	1,712	0,384	0,042	0,151	1,384	2,665	1,208	12,304
11,1	do	12,0	0,178	0,315	1,589	2,301	1,164	0,301	0,014	0,041	0,986	2,624	1,486	11,596
10,1	do	11,0	0,274	0,507	1,986	2,507	1,000	0,096	.	.	0,644	2,333	1,875	11,930
9,1	do	10,0	0,466	0,904	1,767	2,329	0,658	0,027	.	.	0,411	2,278	2,028	0,833
8,1	do	9,0	0,644	0,877	1,849	2,178	0,507	.	.	.	0,205	2,222	2,194	1,014
7,1	do	8,0	0,658	1,027	2,096	1,658	0,192	.	.	.	0,110	1,778	2,153	1,305
6,1	do	7,0	1,123	1,534	2,260	1,425	0,096	.	.	.	0,041	1,236	1,819	1,597
5,1	do	6,0	1,438	1,384	2,302	1,110	0,055	.	.	.	0,055	0,972	1,958	2,069
4,1	do	5,0	1,548	1,589	2,316	0,808	0,014	.	.	.	.	0,528	2,125	2,125
3,1	do	4,0	1,808	1,836	2,151	0,603	0,014	.	.	.	.	0,306	2,154	2,403
2,1	do	3,0	1,959	2,179	2,096	0,479	.	.	.	0,014	0,181	1,694	2,542	11,144
1,1	do	2,0	2,329	2,220	1,438	0,274	.	.	.	.	0,069	1,750	2,653	10,733
0,0	do	1,0	3,014	2,631	1,452	0,110	.	.	.	.	0,056	1,736	2,597	11,596
-0,1	do	-1,0	2,082	2,110	0,945	0,014	.	.	.	.	0,042	0,903	1,889	7,985
-1,1	do	-2,0	1,945	1,411	0,685	.	.	.	.	.	0,014	0,486	1,930	6,471
-2,1	do	-3,0	1,904	1,466	0,562	.	.	.	.	.	0,014	0,319	1,153	5,418
-3,1	do	-4,0	1,630	1,247	0,425	.	.	.	.	.	0,014	0,403	1,264	4,983
-4,1	do	-5,0	1,411	1,027	0,205	.	.	.	.	.	.	0,139	0,917	3,699
-5,1	do	-6,0	1,466	0,945	0,178	.	.	.	.	.	0,014	0,111	0,861	3,575
-6,1	do	-7,0	0,904	0,493	0,041	.	.	.	.	.	.	0,097	0,569	2,104
-7,1	do	-8,0	1,027	0,493	0,068	.	.	.	.	.	.	.	0,403	1,991
-8,1	do	-9,0	0,699	0,411	0,068	.	.	.	.	.	.	0,014	0,361	1,553
-9,1	do	-10,0	0,699	0,342	.	.	.	.	.	.	.	0,014	0,361	1,416
-10,1	do	-11,0	0,479	0,219	.	.	.	.	.	.	.	0,014	0,153	0,865
-11,1	do	-12,0	0,397	0,205	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,741
-12,1	do	-13,0	0,164	0,192	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,556
-13,1	do	-14,0	0,164	0,055	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,042
-14,1	do	-15,0	0,164	0,055	.	.	.	.	.	.	.	.	0,014	0,233
-15,1	do	-16,0	0,068	0,041	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,109
-16,1	do	-17,0	0,055	0,055	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,110
-17,1	do	-18,0	0,055	0,014	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,069
-18,1	do	-19,0	0,014	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,014
-19,1	do	-20,0	0,014	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,014
-20,1	do	-21,0	.	0,014	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,014
-21,1	do	-22,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,014
-22,1	do	-23,0	.	0,014	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,014

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
41,1 do 42,0	.	.	.	.	.	.	.	0,027	0,014	.	.	.	0,041
40,1 do 41,0	.	.	.	.	.	.	0,014	0,027	.	.	.	.	0,041
39,1 do 40,0	.	.	.	.	.	.	0,056	0,123	.	.	.	.	0,179
38,1 do 39,0	.	.	.	.	.	.	0,125	0,356	0,055	.	.	.	0,536
37,1 do 38,0	.	.	.	.	.	0,027	0,236	0,370	0,014	.	.	.	0,647
36,1 do 37,0	.	.	.	.	.	0,068	0,529	0,521	0,096	.	.	.	1,214
35,1 do 36,0	.	.	.	.	.	0,151	0,680	0,795	0,205	.	.	.	1,831
34,1 do 35,0	.	.	.	.	0,014	0,329	1,167	1,233	0,301	0,014	.	.	3,058
33,1 do 34,0	.	.	.	.	0,055	0,397	1,430	1,315	0,438	0,028	.	.	3,663
32,1 do 33,0	.	.	.	.	0,137	0,849	1,847	1,562	0,767	0,014	.	.	5,176
31,1 do 32,0	.	.	.	.	0,370	1,493	2,347	1,945	1,041	0,069	.	.	7,265
30,1 do 31,0	.	.	.	0,068	0,822	1,548	2,736	2,671	1,260	0,111	.	.	9,216
29,1 do 30,0	.	.	0,014	0,137	0,959	2,082	2,500	2,384	1,507	0,194	.	.	9,777
28,1 do 29,0	.	.	0,014	0,233	1,452	2,370	2,639	2,602	1,822	0,306	.	.	11,438
27,1 do 28,0	.	.	.	0,411	1,822	2,712	2,778	2,342	1,850	0,680	.	.	12,595
26,1 do 27,0	.	.	0,096	0,521	1,890	2,534	2,569	2,480	2,712	0,944	.	.	13,746
25,1 do 26,0	.	.	0,137	0,822	2,506	2,657	2,333	2,328	2,096	1,264	.	.	14,143
24,1 do 25,0	.	0,014	0,247	1,055	2,110	2,863	1,917	1,986	2,219	1,305	0,083	.	13,799
23,1 do 24,0	.	.	0,247	1,178	3,054	2,014	1,444	1,589	2,246	1,569	0,139	.	13,480
22,1 do 23,0	.	.	0,438	1,699	2,328	2,096	1,305	1,288	1,699	1,597	0,222	.	12,672
21,1 do 22,0	.	0,014	0,603	1,973	2,480	1,589	0,778	0,945	1,973	1,876	0,542	0,014	12,787
20,1 do 21,0	.	0,055	0,918	2,055	1,918	1,466	0,514	0,658	1,630	1,833	0,569	0,028	11,644
19,1 do 20,0	0,068	0,151	1,356	2,122	1,959	0,932	0,569	0,425	1,384	1,819	0,764	0,014	11,563
18,1 do 19,0	0,027	0,260	1,562	1,890	1,534	0,507	0,111	0,384	1,219	1,876	1,139	0,111	10,620
17,1 do 18,0	0,096	0,260	1,534	2,123	1,356	0,452	0,153	0,247	1,000	1,959	0,986	0,167	10,333
16,1 do 17,0	0,110	0,384	1,603	1,658	1,068	0,219	0,125	0,192	0,589	2,168	1,500	0,417	10,033
15,1 do 16,0	0,301	0,671	1,301	1,767	0,836	0,219	0,042	0,151	0,479	1,791	1,555	0,542	9,655
14,1 do 15,0	0,507	0,836	1,329	2,000	0,685	0,151	0,042	0,027	0,411	1,847	1,361	0,583	9,779
13,1 do 14,0	0,548	0,932	1,562	1,658	0,589	0,151	0,014	0,027	0,356	1,694	1,500	0,958	9,989
12,1 do 13,0	0,616	0,918	1,685	1,247	0,384	0,110	.	.	0,219	1,167	1,834	1,180	9,360
11,1 do 12,0	0,890	1,123	1,603	1,178	0,288	.	.	.	0,164	1,347	1,376	1,180	9,149
10,1 do 11,0	1,068	0,849	1,548	1,027	0,178	.	.	.	0,110	1,000			

Tablica 13

BROJ DANA I SREDNJI I EKSTREMNI DATUMI PRVOG
I POSLEDNJEG DANA SA ODREDJENIM VREDNOSTIMA
TEMPERATURE VAZDUHA
Beograd 1888 - 1962.

[illegible]

Tablīca 14

[illegible]

INEVNI HOD TEMPERATURE VAZDUHA
Beograd 1895 - 1914

čas Mes.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Sred.
I	-1,8	-1,9	-2,0	-2,0	-2,2	-2,2	-2,3	-2,2	-1,5	-0,6	0,1	0,7	1,1	1,3	1,1	0,6	-0,2	-0,6	-0,8	-1,0	-1,2	-1,4	-1,5	-1,6	-0,9
II	0,3	0,1	-0,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,6	-0,1	1,0	1,9	3,1	3,9	4,4	4,6	4,6	4,1	3,2	2,3	1,7	1,4	1,2	0,9	0,8	0,6	1,6
III	4,6	4,3	4,1	3,9	3,7	3,5	3,8	4,9	6,3	7,6	8,8	9,6	10,3	10,5	10,4	10,0	9,3	8,0	7,0	6,3	5,9	5,5	5,3	5,0	6,6
IV	8,6	8,3	8,0	7,7	7,5	7,6	8,7	10,0	11,3	12,5	13,4	14,1	14,6	14,8	14,9	14,7	14,1	13,1	11,8	10,9	10,2	9,8	9,4	9,1	11,0
V	13,1	12,8	12,4	12,1	12,0	13,0	14,4	15,8	17,1	18,2	19,1	19,7	20,2	20,4	20,4	20,1	19,6	18,7	17,3	16,0	15,2	14,6	14,1	13,6	16,2
VI	16,1	15,8	15,5	15,1	15,2	16,3	17,8	19,1	20,3	21,3	22,2	22,8	23,4	23,6	23,7	23,5	23,1	22,3	20,9	19,3	18,3	17,7	17,2	16,7	19,5
VII	18,3	17,8	17,4	17,0	16,8	18,0	19,8	21,2	22,6	23,8	24,8	25,5	26,2	26,5	26,6	26,6	26,2	25,3	23,7	22,0	20,7	20,0	19,4	18,8	21,9
VIII	17,7	17,4	16,9	16,5	16,1	16,7	18,5	20,3	21,9	23,3	24,4	25,3	26,0	26,3	26,5	26,3	25,6	24,3	22,3	20,8	19,8	19,2	18,6	18,1	21,2
IX	14,4	13,9	13,6	13,2	12,9	12,8	14,1	15,9	17,6	19,0	20,2	21,2	21,8	22,1	22,0	21,7	20,7	18,9	17,4	16,5	15,9	15,4	15,0	14,7	17,1
X	10,7	10,4	10,2	10,0	9,8	9,6	9,9	11,3	12,7	14,0	15,2	16,1	16,6	16,8	16,6	15,9	14,4	13,1	12,4	12,0	11,7	11,3	11,0	10,8	12,6
XI	4,8	4,6	4,4	4,3	4,2	4,1	4,0	4,6	5,7	6,7	7,7	8,4	9,0	9,0	8,8	8,0	7,0	6,4	5,9	5,6	5,4	5,2	5,0	4,8	6,0
XII	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,1	1,7	2,6	3,3	4,0	4,4	4,4	4,1	3,4	2,8	2,4	2,2	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5	2,2
God.	9,0	8,7	8,5	8,2	8,1	8,3	9,1	10,2	11,4	12,5	13,5	14,3	14,8	15,0	15,0	14,6	13,8	12,8	11,8	11,0	10,4	10,0	9,7	9,3	11,2

Tablica 16

PENTADNE SREDINE VAZDUŠNOG PRITISKA (1), TEMPERATURE VAZDUHA (2), MAKSIMALNE TEMPERATURE VAZDUHA (3), MINIMALNE TEMPERATURE VAZDUHA (4), NAPONA VODENE PARE (5), RELATIVNE VLAŽNOSTI VAZDUHA (6), OBLAČNOSTI (7) I PADAVINA (8)

u periodu 1888 - 1962.

	1	2	3	4	5	6	7	8
Januar								
1.- 5.	751,9	0,1	3,3	-3,1	4,1	81,9	7,2	6,8
6.- 10.	752,6	-0,3	2,7	-3,5	3,9	83,2	7,6	6,2
11.- 15.	751,8	-0,2	3,0	-3,4	3,9	81,2	7,3	7,3
16.- 20.	752,5	-0,4	2,7	-3,6	3,9	82,3	7,6	8,1
21.- 25.	754,1	-0,8	2,4	-4,4	3,6	79,9	6,9	3,9
26.- 30.	752,3	-0,6	2,9	-4,0	3,7	80,3	7,0	6,3
Februar								
31.I- 4.	750,0	0,6	4,1	-2,8	4,0	80,1	7,5	7,7
5.- 9.	751,1	0,4	4,1	-2,9	3,9	80,4	7,1	8,1
10.- 14.	750,2	0,7	4,9	-2,9	3,9	77,4	6,7	7,0
15.- 19.	751,2	0,8	4,9	-3,0	3,9	77,0	6,7	6,2
20.- 24.	751,3	1,6	5,9	-2,2	4,0	74,9	6,4	5,2
25.- 1.III	750,9	3,6	8,3	-0,3	4,5	73,5	6,4	6,4
M a r t								
2.- 6.	749,8	3,8	8,6	-0,1	4,5	73,1	6,5	8,1
7.- 11.	749,6	4,8	9,6	0,7	4,6	71,1	6,4	6,7
12.- 16.	750,0	5,6	10,7	1,3	4,6	67,9	6,2	6,4
17.- 21.	750,1	7,0	12,4	2,5	4,8	64,9	5,7	7,0
22.- 26.	749,3	8,2	13,6	3,6	5,1	63,7	5,9	5,9
27.- 31.	748,1	9,5	14,8	4,8	5,7	64,3	6,4	6,3
April								
1.- 5.	748,3	9,8	15,4	5,0	5,6	63,5	6,2	8,6
6.- 10.	747,1	10,3	15,7	5,7	5,9	63,9	6,4	9,3
11.- 15.	747,5	11,2	16,3	6,3	6,2	64,0	5,8	9,3
16.- 20.	747,9	12,4	17,8	7,2	6,5	62,9	6,0	9,6
21.- 25.	748,3	12,9	18,3	8,0	6,9	64,2	6,2	10,0
26.- 30.	747,5	14,2	19,9	9,0	7,5	63,4	5,7	10,2
M a j								
1.- 5.	747,9	15,0	20,7	9,8	8,1	64,9	5,9	11,1
6.- 10.	748,4	15,6	21,1	10,3	8,5	64,9	6,0	9,4
11.- 15.	748,7	16,2	21,9	10,7	8,9	65,5	5,5	10,2
16.- 20.	747,9	17,5	23,4	11,9	9,6	65,0	5,7	12,2
21.- 25.	748,5	17,5	23,3	11,9	9,8	65,4	5,6	12,6
26.- 30.	748,4	18,7	24,5	13,1	10,7	67,1	5,6	16,3
J u n								
31.V.-4.	749,1	19,4	25,3	13,8	10,8	64,8	5,1	12,9
5.- 9.	748,7	19,4	25,0	13,8	11,1	65,8	5,4	14,1
10.- 14.	748,1	19,9	25,6	14,3	11,5	66,2	5,6	14,5
15.- 19.	748,9	19,6	25,3	14,2	11,5	67,3	5,6	13,0
20.- 24.	749,0	20,5	26,3	15,1	12,0	66,6	5,4	13,8
25.- 29.	749,2	20,9	26,6	15,4	12,0	65,0	4,8	13,9
J u l								
30.VI.-4.	749,1	21,8	27,5	15,8	12,2	63,6	4,6	8,8
5.- 9.	748,9	21,9	27,9	16,1	12,1	61,7	4,6	10,7
10.- 14.	748,5	21,5	27,3	15,7	11,9	63,3	4,7	12,2
15.- 19.	748,4	22,6	28,8	16,6	12,5	61,0	3,9	10,7
20.- 24.	748,8	22,6	28,7	16,6	12,4	61,8	3,8	9,2
25.- 29.	748,8	22,9	29,0	16,7	12,6	61,0	3,5	6,4
Avqust								
30.VII.-3.	748,8	22,5	28,8	16,3	12,0	59,8	3,5	8,2
4.- 8.	748,7	22,3	28,6	16,3	12,0	61,7	3,7	8,9
9.- 13.	749,0	22,3	28,7	16,3	12,2	62,1	3,7	11,3
14.- 18.	749,2	21,4	28,0	15,7	11,7	63,5	3,9	10,5
19.- 23.	749,3	21,6	28,3	15,6	11,4	61,8	3,4	7,7
24.- 28.	750,0	20,9	27,4	15,4	11,4	62,8	3,7	6,9
29.-2.IX	750,2	20,2	26,7	14,4	11,0	64,0	3,8	7,3

Tablica 16 (nastavak)

Septembar	1	2	3	4	5	6	7	8
3.- 7.	750,5	19,5	26,0	14,0	10,7	64,7	4,1	9,1
8.- 12.	751,0	18,7	25,2	13,2	10,0	62,7	4,0	6,1
13.- 17.	751,3	17,7	24,1	12,4	9,6	64,8	4,4	9,1
18.- 22.	751,6	16,9	23,3	11,5	9,5	66,1	4,2	6,7
23.- 27.	751,5	16,3	22,7	11,1	9,0	65,4	4,4	6,4
28.-2.X.	751,3	15,9	21,9	11,1	9,3	69,0	4,9	8,4
Oktobar								
3.- 7.	751,6	14,7	20,8	10,1	8,8	69,9	5,0	9,3
8.- 12.	752,0	13,2	19,2	8,9	8,1	71,7	5,3	8,9
13.- 17.	752,1	12,1	18,0	7,5	7,6	71,4	5,0	8,7
18.- 22.	751,2	11,3	16,9	6,9	7,2	71,7	5,2	8,5
23.- 27.	750,3	10,8	15,9	6,9	7,3	75,2	5,7	10,5
28.- 1.XI	750,6	10,2	15,2	6,5	7,1	75,0	5,9	8,1
Novembar								
2.- 6.	751,1	8,9	13,5	5,5	6,8	78,2	6,7	10,6
7.- 11.	750,1	8,0	12,4	4,8	6,4	78,5	6,8	11,6
12.- 16.	751,4	7,2	11,5	3,9	6,0	78,6	6,7	7,1
17.- 21.	752,8	5,5	9,1	2,4	5,5	80,1	7,0	10,2
22.- 26.	752,2	4,2	7,8	1,4	5,2	82,2	7,2	7,8
27.-1.XII	752,1	4,1	7,7	0,8	5,1	81,4	6,8	6,8
Decembar								
2.- 6.	751,2	3,5	6,7	0,7	5,1	81,9	7,4	8,3
7.- 11.	750,7	2,9	5,9	-0,1	4,8	82,2	7,6	10,8
12.- 16.	751,0	2,3	5,5	-0,6	4,6	81,0	7,2	8,3
17.- 21.	753,2	1,0	3,9	-1,8	4,2	81,9	7,4	6,3
22.- 26.	753,0	0,6	3,4	-2,3	4,2	83,4	7,5	6,3
27.- 31.	750,6	1,3	4,3	-1,9	4,3	81,6	7,6	8,0

Tablica 17

DEKADNE SREDINE VAZDUŠNOG PRITISKA (1), TEMPERATURE VAZDUHA (2), MAKSIMALNE TEMPERATURE VAZDUHA (3), MINIMALNE TEMPERATURE VAZDUHA (4), NAPONA VODENE PARE (5), RELATIVNE VLAŽNOSTI VAZDUHA (6), OBLAČNOSTI (7) I PADAVINA (8)

Beograd 1888 - 1962.

	1	2	3	4	5	6	7	8
Januar								
1.	752,2	-0,1	3,0	-3,3	4,0	82,5	7,4	13,0
2.	752,2	-0,3	2,8	-3,5	3,9	82,8	7,5	15,4
3.	753,0	-0,7	2,7	-4,1	3,7	80,1	7,1	11,7
Februar								
1.	750,6	0,5	4,2	-2,8	4,0	80,1	7,2	15,1
2.	750,7	0,8	5,0	-2,9	3,9	77,0	6,7	13,3
3.	751,3	2,6	7,0	-1,4	4,2	74,0	6,3	8,9
M a r t								
1.	749,6	4,2	9,0	0,2	4,6	72,5	6,5	15,2
2.	750,1	6,1	11,2	1,8	4,7	66,7	6,0	12,3
3.	748,8	8,7	14,1	4,1	5,4	64,1	6,1	14,8
April								
1.	747,7	10,3	15,5	5,4	5,8	63,7	6,3	17,9
2.	747,7	11,8	17,1	6,8	6,3	63,4	5,9	18,9
3.	747,9	13,6	19,1	8,5	7,2	63,8	5,9	20,2
M a j								
1.	748,2	15,3	20,9	10,1	8,3	64,9	5,9	20,5
2.	748,3	16,9	22,6	11,3	9,3	65,2	5,6	22,4
3.	748,5	18,2	24,0	12,6	10,3	66,3	5,6	31,7
J u n								
1.	748,8	19,5	25,3	13,9	11,0	65,1	5,2	26,4
2.	748,6	19,7	25,4	14,3	11,5	66,9	5,7	27,6
3.	749,1	20,9	26,6	15,3	12,0	65,6	5,0	26,7
J u l								
1.	748,9	21,9	27,7	16,0	12,1	62,5	4,6	20,8
2.	748,5	22,2	28,2	16,3	12,2	62,0	4,2	22,7
3.	748,8	22,6	28,8	16,6	12,4	61,3	3,6	17,9
Avgust								
1.	748,8	22,4	28,8	16,3	12,0	60,9	3,6	17,7
2.	749,2	21,7	28,4	15,8	11,9	62,7	3,7	18,0
3.	749,8	20,9	27,5	15,2	11,2	62,7	3,7	17,4
Septembar								
1.	750,7	19,3	25,8	13,8	10,6	64,2	3,9	14,5
2.	751,3	17,7	24,1	12,3	9,7	64,7	4,3	15,7
3.	751,4	16,3	22,5	11,2	9,2	66,8	4,5	15,4
Oktobar								
1.	751,5	14,6	20,7	10,0	8,8	70,2	5,2	19,1
2.	751,9	11,9	17,8	7,5	7,5	71,7	5,0	16,2
3.	750,5	10,8	15,9	6,8	7,2	74,3	5,6	20,4
Novembar								
1.	750,6	8,7	13,2	5,3	6,7	78,1	6,8	21,8
2.	751,8	6,6	10,6	3,3	5,9	79,5	6,8	18,0
3.	752,3	4,2	7,8	1,2	5,2	81,9	7,0	14,3
Decembar								
1.	751,1	3,4	6,6	0,9	5,0	81,7	7,5	18,8
2.	751,8	1,8	4,9	-1,0	4,5	81,4	7,3	15,0
3.	751,9	0,9	3,8	-2,1	4,2	82,5	7,6	15,7

Tablica 18

C. OBLAČNOST

SREDNJE I EKSTREMNE VREDNOSTI OBLAČNOSTI
Beograd 1888 - 1962

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Prosečne sredine	7,3	6,8	6,2	6,0	5,7	5,3	4,1	3,7	4,2	5,3	6,9	7,4	5,7
Prosečni broj vedrih dana ($N < 2$)	2,2	2,7	4,3	3,9	3,9	4,1	8,8	11,6	9,6	7,2	3,0	2,0	63,3
Najveći broj vedrih dana	7	9	15	14	11	13	16	21	20	16	11	11	96
Najmanji broj vedrih dana	.	.	.	.	.	.	1	2	1	.	.	.	22
Čestina meseca bez vedrih dana, u %	22	15	12	8	10	10	.	.	.	3	13	27	.
Prosečni broj tmurnih dana ($N > 8$)	15,7	11,8	11,0	9,5	7,5	6,0	3,5	3,5	5,0	8,6	13,6	16,5	112,2
Najveći broj tmurnih dana	26	22	22	19	16	13	7	10	18	22	23	24	167
Najmanji broj tmurnih dana	7	4	3	2	1	.	.	.	.	1	4	5	87
Čestina meseca (godina) u kojima je bilo više od polovine dana tmurnih, u %	54	24	14	3	3	.	.	.	4	8	35	54	.

Tablica 19

DNEVNI HOD OBLAČNOSTI
Beograd 1895 - 1914

Mesec	čas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Sred.
I		6,6	6,7	6,8	6,8	6,8	7,0	7,7	7,8	7,7	7,6	7,6	7,6	7,5	7,6	7,4	7,5	7,6	7,0	6,6	6,6	6,4	6,5	6,6	6,6	7,1
II		6,2	6,3	6,3	6,3	6,6	7,0	7,4	7,5	7,3	7,3	7,1	7,2	7,2	7,3	7,3	7,2	7,3	7,2	6,4	6,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,8
III		5,7	5,7	5,9	6,0	6,3	6,6	6,9	6,8	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,9	7,0	7,1	7,0	7,0	6,6	5,9	5,6	5,5	5,5	5,7	6,4
IV		5,8	5,9	6,0	6,3	6,6	6,7	6,7	6,7	6,7	6,8	6,8	6,9	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	6,7	6,7	6,1	5,7	5,6	5,6	5,7	6,4
V		5,4	5,4	5,6	6,0	6,2	6,2	6,0	5,9	6,0	6,1	6,3	6,4	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,7	6,5	5,7	5,2	5,3	5,5	6,1
VI		4,9	4,8	5,2	5,6	5,7	5,6	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7	5,9	6,0	6,1	6,1	6,2	6,1	6,2	6,2	6,2	5,9	5,4	5,0	4,9	5,7
VII		3,8	3,7	3,9	4,3	4,4	4,3	4,3	4,2	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,0	4,9	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,7	4,1	4,0	3,8	4,5
VIII		3,3	3,1	3,2	3,7	3,9	4,0	3,9	3,8	3,8	3,8	4,0	4,3	4,5	4,4	4,3	4,4	4,3	4,3	4,2	4,1	3,4	3,3	3,2	3,3	3,9
IX		4,2	4,1	4,1	4,4	4,8	5,0	5,0	5,0	5,0	4,9	5,0	5,1	5,3	5,3	5,3	5,3	5,2	5,2	4,9	4,2	4,1	4,2	4,2	4,2	4,8
X		5,1	5,1	5,1	5,1	5,2	5,9	6,0	6,1	6,1	6,0	5,9	5,9	5,8	5,9	5,9	6,0	6,1	5,8	5,2	4,8	4,8	4,9	5,0	5,1	5,5
XI		6,0	6,0	6,0	6,1	6,2	6,5	7,0	7,1	7,1	6,9	6,8	6,8	6,7	6,8	6,9	6,9	6,9	6,2	6,1	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	6,5
XII		7,0	7,0	7,0	7,0	7,1	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,7	7,6	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	7,0	6,9	7,3
God.		5,3	5,3	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	6,4	6,4	6,4	6,4	6,2	5,9	5,7	5,4	5,3	5,3	5,3	5,9

1 8 1

Tablica 20

D. VLAŽNOST VAZDUHA

SREDINE I EKSTREMNE VREDNOSTI RELATIVNE
VLAŽNOSTI I NAPONA VODENE PARE

Beograd 1888 - 1962.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Relativna vlažnost, %													
Prosečne sredine	81,2	77,0	67,3	63,5	65,6	66,0	61,8	62,0	65,1	72,3	78,6	81,9	70,2
Prosečne sredine za termin u 14 čas.	74,5	67,4	54,7	49,8	51,3	50,9	46,9	45,3	48,2	57,2	69,6	76,0	57,6
Sredine najmanjih terminskih vrednosti	46,8	38,7	26,2	24,2	27,8	29,8	27,3	25,5	27,5	32,4	40,3	46,7	19,0
Najmanje terminske vrednosti	25	15	14	11	14	15	14	14	13	19	14	27	11
Dan	17.	12.	27.	3.	14.	20.	23.	1.	9.	4.	1.	6.	3.IV
God.	1899	1899	1903	1921	1905	1908	1952	1923	1946	1946	1926	1895	1921
Najmanje dnevne sredine	38	38	20	23	26	30	27	24	25	27	28	46	20
Dan	21.	24.	14.	28.	4.	5.	7.	24.	15.	12.	24.	1.	6.IV
God.	1917	1903	1904	1903	1957	1949	1908	1922	1922	1905	1923	1926	1895
Napon vodene pare u mm/Hg													
Prosečne sredine	3,8	4,0	4,9	6,4	9,4	11,5	12,3	11,7	9,8	7,8	6,0	4,6	7,7
Sredine najvećih terminskih vrednosti	6,6	7,0	8,5	10,4	14,1	16,4	17,5	16,6	14,6	12,5	10,0	7,9	18,0
Najveće terminske vrednosti	8,8	10,1	10,8	15,4	25,3	23,1	24,1	22,6	18,9	18,1	13,3	10,7	25,3
Dan	14.	15.	26.	29.	19.	4.	30.	11.	1.	4.	3.	1.	19.V
God.	1955	1958	1913	1948	1920	1920	1901	1920	1923	1923	1928	1923	1920
Sredine najmanjih terminskih vrednosti	1,8	1,9	2,4	3,3	5,0	6,9	7,6	7,2	5,7	4,3	3,1	2,1	1,3
Najmanje terminske vrednosti	0,6	0,5	1,3	1,3	2,3	4,3	3,5	4,7	2,6	0,8	1,5	0,7	0,5
Dan	6.	10.	3.1	4.	3.	10.	16.	31.	8.	19.	30.	1.	28.
God.	1947	1929	1913	1921	1930	1913	1922	1928	1905	1920	1920	1890	1929

Tablica 21

MESEČNE I GODIŠNJE SREDINE RELATIVNE VLAŽNOSTI UZASTOPNIH
KVINKVENIJA, DEцениJA I STANDARDNE NORMALNE SREDINE, U %
Beograd 1901 - 1960

Prosečne sredine													
1901-1905	81,0	74,8	67,4	64,8	64,4	70,6	62,2	57,6	61,0	76,4	75,6	79,6	69,6
1906-1910	82,2	79,2	65,4	63,2	62,8	65,2	61,6	61,2	67,8	68,2	77,6	80,0	69,5
1921-1925	81,4	77,8	67,6	64,8	64,6	68,8	64,4	62,6	69,8	76,4	82,8	84,0	72,1
1926-1930	84,4	76,0	69,4	65,0	71,0	66,4	61,6	65,0	67,2	74,0	76,4	87,2	72,0
1931-1935	85,2	76,0	70,2	61,8	62,8	63,0	60,6	61,4	65,8	73,8	79,0	83,4	70,2
1936-1940	80,2	79,2	67,4	65,0	68,6	66,4	64,4	70,6	68,6	77,8	83,4	83,6	72,9
1946-1950	78,2	75,0	65,8	57,8	60,2	61,4	57,6	54,6	56,2	66,8	77,4	80,2	65,9
1951-1955	82,0	77,6	68,0	62,8	64,6	68,4	62,4	63,2	64,6	73,2	78,0	82,0	70,6
1956-1960	80,0	75,6	67,8	62,4	69,0	65,0	63,6	62,0	63,0	70,4	80,2	80,8	70,0
1901-1910	81,6	77,0	66,4	64,0	63,6	67,9	61,9	59,4	64,4	72,3	76,6	79,8	69,6
1921-1930	82,9	76,9	68,5	64,9	67,8	67,6	63,0	63,8	68,5	75,2	79,6	85,6	72,0
1931-1940	82,7	77,6	68,8	63,4	65,7	64,7	62,5	66,0	67,2	75,8	81,2	83,5	71,6
1951-1960	81,0	76,6	67,9	62,6	66,8	66,7	63,0	62,6	63,8	71,8	79,1	81,4	70,3
Standardne normalne sredine													
1931-1960	80,7	76,8	67,6	62,4	64,7	64,9	61,7	61,7	64,0	72,2	79,6	81,7	69,8

Tablica 22

BROJ DANA SA ODREDJENIM VREDNOSTIMA
RELATIVNE VLAŽNOSTI

Beograd 1888-1962

[illegible]

DNEVNI HOD RELATIVNE VLAŽNOSTI VAZDUHA
Beograd 1895 .. 1914

Mes.	Gas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Sred.
I		85,2	85,4	85,4	85,6	85,7	85,8	86,0	85,7	83,8	81,1	78,6	76,4	75,2	75,3	75,7	77,2	81,0	82,8	83,4	84,1	84,4	84,5	84,7	84,9	82,4
II		82,3	83,2	83,2	83,3	83,8	83,9	83,8	85,6	75,2	76,4	72,7	70,5	68,8	68,6	68,8	70,6	73,8	77,0	79,1	80,4	80,4	81,0	81,0	81,2	78,2
III		74,0	75,0	75,8	76,4	77,2	77,9	77,1	74,2	68,7	63,9	60,0	56,6	53,7	52,9	52,8	54,1	56,4	62,0	65,0	68,4	70,1	71,0	71,8	72,8	67,0
IV		72,8	73,8	74,9	75,5	76,4	76,5	73,2	69,3	64,9	60,5	57,2	54,1	51,8	51,0	50,7	51,0	52,7	56,9	62,3	66,1	68,5	69,8	71,0	72,0	64,7
V		78,0	79,2	80,2	81,1	81,5	78,9	74,8	69,9	65,3	60,8	57,3	54,2	52,6	51,1	50,9	51,8	53,5	57,3	63,3	68,4	71,6	74,0	75,4	76,6	67,0
VI		81,4	82,4	83,9	85,4	85,2	81,8	76,6	72,1	67,0	62,7	59,0	56,3	53,9	55,5	52,0	52,8	54,4	58,1	64,3	71,0	74,4	76,7	78,7	79,7	69,4
VII		76,4	78,3	79,9	81,4	82,5	79,4	73,5	68,4	63,4	58,6	54,5	51,1	48,5	47,0	46,6	46,6	48,0	52,1	58,4	64,6	68,9	71,2	72,7	74,7	64,4
VIII		75,0	76,3	78,0	79,9	81,7	80,2	74,5	68,6	63,4	57,9	53,1	49,3	46,8	45,4	44,4	45,0	46,9	52,2	59,8	65,5	68,2	69,9	71,4	73,3	63,6
IX		77,0	78,3	79,8	81,0	82,3	82,5	79,3	73,8	68,1	62,4	58,2	54,6	51,7	50,3	50,9	52,1	55,9	62,3	67,6	70,4	72,3	73,7	74,7	75,8	68,1
X		80,6	81,6	82,2	83,0	83,9	84,6	83,8	80,0	75,1	69,9	65,2	61,8	59,4	58,3	59,1	61,7	68,1	73,2	75,8	76,4	77,3	78,5	79,4	80,1	74,1
XI		82,5	83,0	83,1	83,2	83,4	83,9	84,2	82,7	79,2	75,6	72,1	69,2	67,2	66,4	68,3	71,4	75,3	77,7	79,5	79,9	80,3	80,9	81,1	81,9	78,0
XII		84,3	84,2	84,5	84,6	85,0	85,2	85,3	85,2	82,9	80,5	77,7	75,7	74,0	73,9	75,2	78,3	80,8	82,1	83,0	83,2	83,5	83,7	84,0	84,1	81,7
God.		79,1	80,1	80,9	81,7	82,4	81,7	79,3	76,0	71,8	67,5	63,8	60,8	58,6	58,0	57,9	59,4	62,2	66,1	70,2	73,2	75,0	76,2	77,2	78,1	71,5

Tablica 24

DNEVNI HOD NAPONA VODENE PARE
Beograd 1950 - 1959

I	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,1	4,0	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,9
II	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	4,1	4,1	4,2	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
III	4,6	4,5	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,6	4,5	4,6	4,7	5,0	4,9	5,1	5,1	5,0	5,1	4,9	5,0	4,9	4,8	4,9	4,7	4,6	
IV	6,5	6,5	6,4	6,4	6,2	6,2	6,4	6,4	6,6	6,6	6,7	6,6	6,5	6,6	6,5	6,6	6,5	6,7	6,7	6,7	6,7	6,8	6,6	6,5	
V	9,4	9,2	9,1	9,1	9,1	9,2	9,7	9,5	9,5	9,5	9,4	9,6	9,5	9,4	9,5	9,4	9,3	9,1	9,3	9,4	9,7	9,5	9,7	9,4	
VI	11,7	11,5	11,4	11,4	11,4	11,2	11,7	12,0	12,0	12,0	12,1	11,9	11,9	12,1	11,9	11,9	12,0	12,0	12,0	12,1	12,1	12,1	12,1	11,8	
VII	12,6	12,5	12,4	12,4	12,1	12,4	12,8	13,0	13,1	13,0	12,9	12,7	12,7	12,7	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,4	12,7	12,7	12,7	
VIII	12,2	12,1	11,9	11,8	11,8	11,8	12,2	12,4	12,6	12,7	12,7	12,7	12,4	12,4	12,3	12,2	12,2	12,2	12,2	12,5	12,6	12,4	12,4	12,1	
IX	10,1	10,0	9,7	9,8	9,6	9,6	9,9	9,9	10,2	10,2	10,2	10,1	10,0	10,0	10,2	9,9	10,0	10,3	10,4	10,5	10,5	10,2	10,0	10,0	
X	7,4	7,4	7,3	7,3	7,2	7,1	7,2	7,3	7,5	7,7	7,7	7,8	7,9	7,9	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	7,6	7,6	7,5	7,4	
XI	5,6	5,6	5,7	5,5	5,5	5,5	5,4	5,5	5,7	5,7	5,7	5,8	5,9	6,1	6,1	6,1	6,1	5,9	5,9	5,8	5,7	5,7	5,7	5,6	
XII	4,7	4,8	4,7	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,8	4,8	4,8	5,0	5,1	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1	5,1	5,0	4,9	4,8	4,8	4,7	
God.	7,7	7,6	7,5	7,5	7,4	7,4	7,7	7,7	7,8	7,9	7,9	7,9	7,9	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	8,0	8,0	7,9	7,8	7,7	

Стара
метеонолозија
уноса падавина

Tablica 25

E. PADAVINE
MESEČNE I GODIŠNJE KOLIČINE PADAVINA I SREDNJE
KOLIČINE U UZASTOPNIM KVINKVENIJAMA, mm

Beograd 1887 - 1962.

God.	Mes.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
1887		-	-	-	-	-	-	-	9,1	72,8	131,5	30,8	94,4	-
8		37,5	30,1	53,4	59,6	116,5	48,4	43,5	55,6	39,3	68,9	27,7	0,6	581,1
9		28,8	88,6	82,8	82,3	84,9	68,1	82,8	34,9	105,1	84,1	53,2	27,8	823,4
1890		30,4	9,3	38,8	54,2	54,4	101,3	191,3	1,6	26,5	66,5	87,5	37,9	699,7
1891		39,9	1,1	74,7	66,1	37,0	69,9	113,6	46,8	10,9	12,9	86,1	37,0	596,0
2		25,5	30,6	55,9	124,2	82,0	94,0	53,5	39,4	43,0	69,3	42,9	40,8	701,1
3		41,4	7,3	54,9	47,5	29,2	124,3	63,4	54,9	53,1	17,5	104,7	38,6	636,8
4		15,3	13,4	38,6	15,5	44,9	81,8	25,3	50,2	37,3	55,7	14,0	82,7	474,7
1895		36,5	75,7	38,4	44,2	67,6	117,4	26,6	45,3	30,7	148,9	17,3	65,2	713,8
1891-1895		31,7	25,6	52,5	59,5	52,1	97,5	56,5	47,3	35,0	60,9	53,0	52,9	624,5
1896		6,9	14,2	33,3	42,9	61,7	99,0	86,3	80,7	63,7	37,2	118,5	75,0	719,4
7		29,2	34,1	40,5	86,5	175,1	61,9	82,9	60,1	99,4	56,3	14,9	12,8	753,7
8		5,6	47,7	30,4	83,0	54,3	47,2	65,3	59,5	12,8	43,3	7,4	15,2	471,7
9		42,5	16,5	69,5	62,7	68,3	42,2	91,6	41,4	75,0	33,7	10,7	56,1	610,2
1900		39,6	35,0	56,4	52,9	193,2	79,2	155,1	102,5	3,3	53,6	39,2	43,9	853,9
1896-1900		24,8	29,5	46,0	65,6	110,5	65,9	96,2	68,8	50,8	44,8	38,1	40,6	681,6
1901		47,1	45,0	39,4	57,7	32,1	137,0	126,6	35,0	33,5	94,9	36,1	43,2	727,6
2		20,9	56,3	51,7	63,6	58,6	57,2	38,9	52,9	43,6	81,8	1,4	52,7	579,6
3		20,6	15,4	19,2	75,9	92,8	138,3	38,8	10,7	59,1	60,4	45,8	18,9	595,9
4		22,1	35,5	18,7	39,0	31,5	63,1	74,7	21,8	37,4	74,8	22,5	52,5	493,6
1905		25,4	16,2	30,9	65,1	69,7	106,1	63,1	24,4	19,0	204,1	48,0	5,0	677,0
1901-1905		27,2	33,7	32,0	60,3	56,9	100,3	68,4	29,0	38,5	103,2	30,8	34,5	614,8
1906		29,6	27,9	61,4	15,4	83,5	75,6	25,1	48,9	69,0	10,2	46,3	79,4	572,3
7		23,8	19,6	25,2	66,5	10,9	43,0	28,6	16,8	9,6	7,5	26,7	47,3	325,5
8		50,7	61,4	35,0	75,6	12,2	45,2	37,0	82,8	23,5	11,0	47,8	11,9	494,1
9		31,7	41,5	50,8	19,1	117,9	58,2	46,4	31,4	65,0	21,3	85,0	73,8	642,1
1910		59,3	39,5	8,8	107,6	58,6	78,2	147,8	61,5	62,7	32,9	124,0	35,6	816,5
1906-1910		39,0	38,0	36,2	56,8	56,6	60,0	57,0	48,3	46,0	16,6	66,0	49,6	570,1
1911		25,5	26,0	2,7	80,0	52,1	29,9	16,5	56,9	36,4	47,6	19,4	43,0	436,0
2		64,2	27,7	55,9	86,4	134,6	52,8	64,1	56,0	100,2	71,1	96,6	49,4	859,0
3		51,4	11,8	5,9	47,7	110,2	97,5	101,3	123,2	62,6	20,8	48,5	40,5	721,4
4		41,9	4,7	106,5	46,8	69,7	108,1	112,7 ^x	18,7 ^x	49,1 ^x	77,1 ^x	31,4 ^x	34,5 ^x	701,2
1915		78,1 ^x	14,8 ^x	85,8 ^x	34,6 ^x	115,7 ^x	76,9 ^x	107,9 ^x	55,9 ^x	34,9 ^x	138,0 ^x	64,5 ^x	42,5 ^x	849,6
1911-1915		52,2	17,0	51,4	59,1	96,5	73,0	80,5	62,1	56,6	70,9	52,1	42,0	713,4
1916		15,9	22,3	35,0	46,9	119,9	41,3	47,8	25,7	61,1	68,2	48,9	49,3	582,3
7		73,9	24,6	46,9	64,9	15,1	18,4	58,8	9,5	16,8	58,9	21,9	46,2	455,9
8		29,9	20,2	15,6	25,0	56,3	40,8	42,6	31,5	4,9	106,6 ^x	67,1 ^x	65,8 ^x	506,3
9		37,0 ^x	41,1 ^x	63,9 ^x	101,9 ^x	135,3 ^x	33,0 ^x	174,7 ^x	28,0 ^x	22,8 ^x	97,5 ^x	92,9 ^x	77,0 ^x	905,1
1920		49,9	21,7	69,2	35,0	57,4	93,6	35,0	26,6	32,2	15,7	2,2	31,2	469,7
1916-1920		41,3	26,0	46,1	54,7	76,8	45,4	71,8	24,3	27,6	69,4	46,6	53,9	583,9

Mes. God.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
1921	18,9	16,1	12,2	45,6	31,5	128,7	29,4	134,4	31,0	19,1	161,9	24,5	653,3
2	43,5	31,8	16,9	86,0	71,2	39,0	36,4	11,1	64,5	201,5	29,9	13,3	645,1
3	18,2	29,3	40,1	26,0	9,9	33,8	17,8	50,6	8,4	54,5	53,2	80,7	422,5
4	32,9	62,3	21,5	131,1	82,4	148,0	80,8	67,9	35,7	74,7	27,5	13,0	777,6
1925	7,2	36,4	35,8	58,9	55,3	101,8	85,3	31,2	78,6	41,8	129,8	95,8	757,9
1921-1925	24,1	35,2	25,3	69,5	50,1	90,3	49,9	59,0	43,6	78,3	80,5	45,5	651,3
1926	55,5	23,0	26,1	19,2	130,2	104,4	103,3	144,6	8,2	24,4	9,3	52,9	701,1
7	43,6	21,0	77,0	13,6	125,0	46,7	7,8	76,6	55,2	67,9	51,6	109,0	695,0
8	30,9	22,3	13,7	41,7	63,8	7,9	2,1	35,9	34,0	68,1	57,0	46,8	424,2
9	76,9	28,7	1,4	97,7	80,4	69,2	29,6	124,4	18,3	49,5	27,7	20,9	624,7
1930	16,3	50,8	15,4	42,3	53,5	31,5	35,5	82,6	37,2	51,2	25,2	74,6	516,1
1926-1930	44,6	29,2	26,7	42,9	90,6	51,9	35,7	92,8	30,6	52,2	34,2	60,8	592,2
1931	54,1	36,6	67,0	19,9	27,7	70,5	51,6	29,0	177,7	133,2	28,4	21,2	716,9
2	45,5	19,0	117,1	82,9	45,8	39,8	89,1	29,0	12,8	157,3	30,4	36,5	705,2
3	53,5	29,8	61,3	98,8	119,4	106,1	64,2	30,5	36,9	48,4	32,2	67,6	748,7
4	38,3	6,5	21,1	22,6	53,0	69,8	92,1	116,6	53,9	79,4	51,0	17,3	621,6
1935	82,2	78,0	40,6	69,1	60,4	37,2	18,1	18,3	16,4	31,0	24,3	67,6	543,2
1931-1935	54,7	34,0	61,4	58,7	61,3	64,7	63,0	44,7	59,5	89,9	33,3	42,0	667,2
1936	34,9	83,2	25,1	29,5	107,5	65,0	69,3	65,6	77,8	55,4	32,6	11,0	656,9
7	63,2	72,4	95,3	102,5	117,3	79,9	30,7	205,5	37,4	37,0	91,2	52,0	984,4
8	47,5	17,9	35,0	56,6	70,5	32,3	117,5	66,6	46,7	55,6	37,1	94,9	678,2
9	40,2	26,7	65,8	24,5	115,9	135,9	56,9	69,0	11,5	105,8	60,1	70,7	783,0
1940	41,6	41,2	73,3	61,7	78,9	215,5	56,4	33,2	46,4	29,1	89,1	52,3	818,7
1936-1940	45,5	48,3	58,9	55,0	98,0	105,7	66,2	88,0	44,0	56,6	62,0	56,2	784,4
1941	33,7	124,0	15,3	87,9	55,2	66,3	56,4	117,2	99,7	89,8	45,3	67,0	857,8
2	64,4	66,2	40,6	120,4	51,6	71,4	47,2	64,0	43,7	16,0	113,6	24,3	723,4
3	67,6	11,9	5,3	26,8	75,9	135,7	34,2	4,6	20,7	9,6	81,8	68,3	542,4
4	26,9	91,0	56,0	58,2	29,7	74,4	69,2	4,2	103,4	60,8	85,3	70,2	729,3
1945	39,9	8,6	8,3	45,2	37,0	61,4	28,3	79,5	112,6	17,0	70,9	93,5	602,2
1941-1945	46,5	60,3	25,1	67,7	49,9	81,8	47,1	53,9	76,0	38,6	79,4	64,7	691,0
1946	65,1	46,6	32,9	29,8	81,2	70,4	9,0	17,9	2,6	97,2	113,6	71,5	637,8
7	74,4	54,2	52,6	30,2	68,4	61,3	55,4	47,6	1,0	20,9	30,0	73,1	569,1
8	32,6	52,6	33,2	73,5	41,9	168,3	29,5	41,3	77,1	55,7	67,1	6,8	679,6
9	51,7	9,4	92,6	28,7	165,4	130,6	90,0	65,0	14,1	17,1	63,7	70,9	799,2
1950	19,2	27,7	17,9	25,0	49,2	28,5	52,6	27,9	24,7	64,6	107,9	48,1	493,3
1946-1950	48,6	38,1	45,8	37,4	81,2	91,8	47,3	39,9	23,9	51,1	76,5	54,1	635,7
1951	27,2	43,3	52,2	80,6	37,3	92,5	145,3	24,3	106,7	13,1	60,2	24,5	707,2
2	55,1	44,8	28,4	20,9	88,3	163,3	4,6	12,6	72,7	99,7	74,2	90,0	754,6
3	38,7	86,2	7,9	36,6	120,9	151,1	91,7	86,4	11,5	21,8	6,9	36,6	696,3
4	69,4	24,9	44,6	64,8	170,9	125,6	45,3	85,7	64,3	81,8	88,7	60,3	926,3
1955	36,7	99,7	72,3	56,3	59,8	51,7	114,6	116,6	69,2	88,2	40,3	71,8	877,2
1951-1955	45,4	59,8	41,1	51,8	95,4	116,8	80,3	65,1	64,9	60,9	54,1	56,6	792,2
1956	44,5	56,2	64,2	39,5	81,0	186,0	46,5	25,9	7,6	43,0	58,2	67,3	719,9
7	20,6	31,5	6,1	35,8	163,6	63,6	106,7	18,5	66,6	36,3	19,4	35,3	604,0
8	52,3	30,3	108,4	79,5	17,7	62,6	18,5	29,2	11,8	61,8	61,7	51,3	592,1
9	67,6	21,9	33,4	44,5	78,0	132,4	32,9	39,6	32,4	5,8	73,8	37,4	599,7
1960	45,8	25,2	20,3	32,8	51,7	47,7	88,6	58,6	32,6	37,1	72,7	80,3	593,4
1956-1960	46,2	33,0	46,5	46,4	78,4	98,5	58,6	34,4	30,2	38,2	57,2	54,3	621,9
1961	12,6	20,9	10,6	73,6	131,7	16,7	43,1	16,7	9,7	1,9	45,7	81,6	464,8
2	64,0	78,5	116,6	58,8	12,3	33,5	47,0	7,1	34,7	4,7	66,4	47,7	571,3

Tablica 26

SREDNJE I EKSTREMNE KOLIČINE PADAVINA
u periodu 1888 - 1962

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Srednje količine													
mm:	40,4	36,9	43,7	56,7	75,6	79,8	64,0	52,1	44,7	58,5	54,6	49,8	656,8
% godišnje količine	6	5	6	9	12	12	10	8	7	9	8	8	100
Najveće količine													
mm:	82,2	124,0	117,1	131,1	193,2	215,5	191,3	205,5	177,7	204,1	161,9	109,0	984,4
% srednje:	203	336	268	231	256	270	299	394	398	349	297	219	150
Godine	1935	1941	1932	1924	1900	1940	1890	1937	1931	1905	1921	1927	1937
Najmanje količine													
mm:	5,6	1,1	1,4	13,6	9,9	7,9	2,1	1,6	1,0	1,9	1,4	0,8	325,5
% srednje:	14	3	3	24	13	10	3	3	2	3	3	2	50
Godine	1898	1891	1929	1927	1923	1928	1928	1890	1947	1961	1902	1888	1907
Čestina najveće mesečne količine u godišnjem hođu, u %													
% god.	4	1	1	7	19	10	12	11	5	12	7	3	
Čestina najmanje mesečne količine u godišnjem hođu, u %													
% god.	8	15	16	4	.	.	4	8	18	11	7	9	
Srednje vrednosti najvećih dnevnih količina													
	12,8	11,7	12,9	18,0	22,8	24,4	19,9	19,7	19,1	17,1	16,2	14,6	
Najveće vrednosti dnevnih količina													
mm:	34,6	34,8	40,5	75,6	68,7	77,9	92,4	87,5	88,4	48,3	38,8	38,1	92,4
Dan	31.	2.	29.	21.	27.	29.	14.	9.	3.	28.	7.	1.	14.VII
Godine	1946	1962	1927	1892	1927	1940	1890	1926	1951	1932	1942	1956	1890

SREDNJE I EKSTREMNE SEZONSKE
KOLIČINE PADAVINA
u periodu 1888 - 1962.

Srednja količina	Zima (XII-II)	Proleće (III-V)	Leto (VI-VIII)	Jesen (IX-XI)
mm	127,7	176,1	195,8	157,8
% kol.god.	19	27	30	24
Najveća količina				
mm	224,1	315,1	352,3	339,3
% srednje	175	179	180	215
Najmanja količina				
mm	56,6	76,0	45,9	41,9
% srednje	44	43	23	27

Tablica 27

MESEČNE I GODIŠNJE SREDNJE KOLIČINE PADAVINA
U UZASTOPNIM DECIJALIMA I STANDARDNE NORMALNE
KOLIČINE

u periodu 1891 - 1960

God. Mes.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
1891 - 1900	28,2	27,6	49,3	62,3	81,3	81,7	76,4	58,1	42,9	52,8	45,6	46,7	652,9
1901 - 1910	33,1	35,8	34,1	58,6	56,8	80,2	62,7	38,6	42,2	59,9	48,4	42,0	592,4
1911 - 1920	46,8	21,5	48,7	56,9	86,6	59,2	76,1	43,2	42,1	70,2	49,3	47,9	648,5
1921 - 1930	34,4	32,2	26,0	56,2	70,3	71,1	42,8	75,9	37,1	65,3	57,3	53,2	621,8
1931 - 1940	50,1	41,1	60,2	56,8	79,6	85,2	64,6	66,3	51,8	73,2	47,6	49,1	725,6
1941 - 1950	47,6	49,2	35,5	52,6	65,6	86,8	47,2	46,9	50,0	44,9	77,9	59,4	663,6
1951 - 1960	45,8	46,4	43,8	49,1	86,9	107,7	69,5	49,7	47,5	49,6	55,6	55,5	707,1
1891 - 1960	40,9	36,3	42,5	56,1	75,3	81,7	62,7	54,1	44,8	59,4	54,5	50,5	658,8
Standardne normalne količine:													
1901 - 1930	38,1	29,8	36,3	57,2	71,2	70,2	60,5	52,6	40,5	65,1	51,7	47,7	620,9
1931 - 1960	47,8	45,6	46,5	52,8	77,4	93,2	60,4	54,3	49,7	55,9	60,4	54,7	698,7
Normalne količine:													
1901 - 1960	43,0	37,7	41,4	55,0	74,3	81,7	60,5	53,5	45,1	60,5	56,0	51,2	659,9

Tablica 28

PROCENTUALNA ŽESTINA MESEČNIH, SEZONSKIH I
GODIŠNJIH KOLIČINA PADAVINA
u periodu 1888 - 1962

Mes.	< 50%	50 do 75 %	76 do 89 %	90 do 110%	111 do 125%	125 do 150%	> 150%
I	14	19	8	23	8	12	16
II	23	20	16	8	8	7	18
III	27	9	11	14	7	12	20
IV	17	18	12	12	11	15	15
V	19	20	12	18	4	3	24
VI	15	19	20	10	7	9	20
VII	23	22	9	11	1	15	19
VIII	24	20	7	15	8	6	20
IX	28	15	12	8	4	12	21
X	28	13	7	13	13	9	17
XI	21	20	11	9	9	5	25
XII	21	13	9	16	3	22	16
Zima	4	26	7	27	11	16	9
Proleće	1		15	29	12	9	11
Leto	10	14	20	19	12	16	9
Jesen	11	20	13	17	13	15	11
Godina	1	15	12	46	15	11	.

Tablica 29

BROJ DANA SA PADAVINAMA I INTENZITET
PADAVINA
u periodu 1888 - 1962

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Broj dana sa padavinama													
≥ 0,1 mm													
Srednji	12,9	10,8	11,7	12,7	13,1	12,8	10,1	8,8	8,5	10,6	12,4	13,1	137,5
Najveći	21	20	22	23	26	21	18	20	20	25	24	22	182
Najmanji	4	2	1	6	4	6	2	3	2	2	4	3	104
≥ 1,0 mm													
Srednji	7,6	7,1	7,5	8,6	9,6	9,6	7,2	6,2	5,9	7,2	8,0	8,5	93,0
Najveći	13	17	18	19	18	18	15	15	12	20	18	15	126
Najmanji	2	.	.	2	2	3	1	1	.	1	.	.	71
≥ 2,5 mm													
Srednji	4,6	4,4	5,1	6,0	6,8	6,9	5,6	4,6	4,2	5,4	5,6	5,5	64,7
Najveći	12	11	14	14	16	14	11	14	10	16	15	13	93
Najmanji	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	47
≥ 5,0 mm													
Srednji	2,7	2,5	2,9	3,8	4,5	4,8	3,7	3,3	2,8	3,7	3,7	3,5	41,9
Najveći	7	8	10	8	12	10	8	11	9	11	9	8	64
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
≥ 10,0 mm													
Srednji	0,9	1,0	1,0	1,6	2,2	2,5	2,1	1,6	1,4	1,8	1,6	1,2	18,9
Najveći	4	8	5	5	7	8	6	7	7	7	5	4	35
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
≥ 20,0 mm													
Srednji	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	0,9	0,6	0,7	0,4	0,4	0,3	0,2	5,0
Najveći	1	1	2	2	3	4	3	4	3	4	3	2	12
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
≥ 50,0 mm													
Srednji	.	.	.	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	.	.	.	0,3
Najveći	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	2
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
INTENZITET PADAVINA													
mm	3,1	3,4	3,7	4,5	5,8	6,2	6,3	5,9	5,3	5,5	4,4	3,8	4,8

Tablica 30

BROJ DANA SA POJAVAMA
u periodu 1888-1962

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Broj dana sa padavinama (kiša i sneg zajedno) $\geq 0,1$ mm													
Srednji	12,9	10,8	11,7	12,7	13,1	12,8	10,1	8,8	8,5	10,6	12,4	13,1	137,5
Najveći	21	20	22	23	26	21	18	20	20	25	24	22	182
Najmanji	4	2	1	6	4	6	2	3	2	2	4	3	104
Broj dana sa kišom $\geq 0,1$ mm													
Srednji	7,1	6,6	9,4	12,7	13,0	12,9	9,8	8,7	8,3	10,3	11,2	8,9	118,9
Najveći	16	15	18	23	26	21	18	20	20	25	24	18	170
Najmanji	.	.	1	5	4	6	2	3	2	2	1	.	86
Broj dana sa snegom $\geq 0,1$ mm													
Srednji	7,8	6,3	3,8	0,8	0,0	.	.	.	.	0,2	2,0	5,9	26,8
Najveći	20	17	15	6	1	.	.	.	.	4	9	16	58
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
Broj dana sa gradom i sugradicom													
Srednji	0,3	0,2	0,3	0,6	0,9	0,5	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	3,7
Najveći	5	2	3	2	3	3	2	1	2	1	3	3	13
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Broj dana sa rosom													
Srednji	1,5	1,8	4,9	11,8	16,4	16,7	17,3	17,3	17,0	14,9	8,0	3,0	130,6
Najveći	21	14	15	23	28	27	29	29	28	27	20	12	218
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	31
Broj dana sa slanom													
Srednji	9,2	8,2	6,5	1,7	0,1	.	.	.	0,0	2,1	6,0	8,3	42,1
Najveći	22	22	20	7	2	.	.	.	1	11	17	21	74
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
Broj dana sa grmljavinom													
Srednji	0,0	0,0	0,3	1,8	5,6	6,4	5,7	4,1	1,7	0,5	0,1	.	26,2
Najveći	1	1	2	7	12	14	13	10	8	5	2	.	42
Najmanji	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	9
Broj dana sa maglom													
Srednji	9,6	6,5	3,7	1,3	1,2	0,6	0,7	1,0	2,0	4,7	8,2	9,8	49,3
Najveći	23	20	22	8	7	4	6	6	15	18	26	19	127
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9

PROCENAT BROJA DANA SA SNEGOM $\geq 0,1$ mm OD BROJA
DANA SA PADAVINAMA $\geq 0,1$ mm

%	60	58	32	6	0	.	.	.	.	2	16	45	19
---	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Srednji datum prvog snega 23.XI

Najraniji datum prvog snega 7.X 1897.

Najdociji datum prvog snega 27.XII 1903.

Srednji datum poslednjeg snega 21.III

Najraniji datum poslednjeg snega 8.II 1961.

Najdociji datum poslednjeg snega 11.V 1953.

Tablica 31

BROJ DANA SA SNEŽNIM POKRIVAČEM
I VISINA SNEŽNOG POKRIVAČA
u periodu 1888 - 1962

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Broj dana sa snežnim pokrivačem													
Sred.	14,4	11,9	4,3	0,1	.	.	.	.	.	0,1	1,9	7,5	40,2
Najveći	31	28	24	2	.	.	.	.	.	4	14	26	97
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Najviši dnevni maksimum visine snežnog pokrivača													
cm	61	80	44	5	.	.	.	.	.	16	37	65	80
Dana	16	3	17	20	.	.	.	.	.	28	30	2, 5	3.II
God.	1935	1962	1962	1938	.	.	.	.	.	1905	1921	1921	1962
Sredina dnevnog maksimuma visina snežnog pokrivača													
cm	17,6	16,2	7,3	0,2	.	.	.	.	.	0,3	2,7	14,4	27,0
Broj dana sa visinom snežnog pokrivača ≥ 10 cm													
Sred.	5,7	5,6	1,4	.	.	.	.	.	.	0,0	0,4	3,3	16,4
Najveći	31	28	12	.	.	.	.	.	.	1	8	23	55
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Broj dana sa visinom snežnog pokrivača ≥ 30 cm													
Sred.	1,0	2,1	0,1	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,8	4,0
Najveći	17	24	2	.	.	.	.	.	.	.	1	8	36
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Broj dana sa visinom snežnog pokrivača ≥ 50 cm													
Sred.	0,1	0,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,4
Najveći	8	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	14
Najmanji	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Srednji datum prvog snežnog pokrivača 5.XII
Najraniji datum prvog snežnog pokrivača 20.X 1908
Najdociji datum prvog snežnog pokrivača 19.I 1951
Srednji datum poslednjeg snežnog pokrivača 5.III
Najraniji datum poslednjeg snežnog pokrivača 12.XI 1912
Najdociji datum poslednjeg snežnog pokrivača 21.IV 1938

SREDNJA ČESTINA JAVLJANJA DUŽINE
TRAJANJA SNEŽNOG POKRIVAČA

1 dan	2-3 dana	4-7 dana	8-14 dana	15-21 dan	22 dana
1,69	1,51	1,03	0,72	0,37	0,40

Srednje trajanje uzastopnih dana sa snežnim pokrivačem 7,1 dan.

Najveće trajanje uzastopnih dana sa snežnim pokrivačem 78 dana.(1939/1940)

Tablica 32

DNEVNE SREDNJE KOLIČINE PADAVINA (1), DNEVNA
PADAVINSKA VEROVATNOĆA $\geq 0,1$ mm (2) I DNEVNI
INTENZITET PADAVINA (3).

u periodu 1888 - 1962.

Januar				Februar				Mart				April			
Dan	1	2	3	Dan	1	2	3	Dan	1	2	3	Dan	1	2	3
1	1,6	0,45	3,5	1	1,9	0,46	4,2	1	1,9	0,44	4,4	1	1,6	0,38	4,1
2	1,1	0,39	2,7	2	1,9	0,45	4,3	2	2,0	0,38	5,2	2	1,9	0,37	5,2
3	1,4	0,49	2,8	3	1,2	0,44	2,8	3	1,6	0,44	3,7	3	1,7	0,46	3,7
4	1,3	0,49	2,8	4	1,2	0,32	3,8	4	1,7	0,37	4,6	4	2,0	0,45	4,4
5	1,4	0,41	3,5	5	1,3	0,42	3,1	5	1,1	0,31	3,6	5	1,4	0,42	3,4
6	1,6	0,39	4,0	6	2,2	0,39	5,6	6	1,7	0,42	3,9	6	2,2	0,44	4,9
7	1,5	0,42	3,6	7	1,5	0,42	3,5	7	1,5	0,48	3,2	7	1,5	0,31	5,0
8	0,7	0,34	2,0	8	1,8	0,38	4,6	8	1,3	0,46	2,8	8	1,4	0,35	4,1
9	1,1	0,35	3,2	9	1,3	0,41	3,2	9	1,2	0,38	3,2	9	2,4	0,46	5,2
10	1,3	0,39	3,2	10	0,8	0,32	3,4	10	1,2	0,39	3,0	10	1,8	0,48	3,7
11	0,7	0,34	2,1	11	1,3	0,35	3,7	11	1,5	0,41	3,6	11	2,4	0,45	5,2
12	1,8	0,49	3,6	12	1,8	0,34	3,8	12	1,8	0,39	4,7	12	1,1	0,44	2,6
13	1,6	0,42	3,7	13	1,8	0,38	4,6	13	1,3	0,37	3,5	13	1,9	0,44	4,3
14	1,5	0,49	3,1	14	1,3	0,41	3,3	14	1,3	0,37	3,5	14	1,8	0,45	3,9
15	1,7	0,46	3,6	15	1,7	0,38	4,5	15	1,2	0,34	3,6	15	2,1	0,38	5,6
16	1,4	0,46	3,1	16	0,9	0,44	2,1	16	0,8	0,28	2,7	16	1,4	0,39	3,6
17	1,8	0,46	3,9	17	1,4	0,44	3,1	17	1,3	0,32	4,0	17	1,9	0,45	4,3
18	1,5	0,46	3,2	18	1,1	0,42	2,6	18	1,0	0,34	2,9	18	2,3	0,42	5,5
19	1,9	0,39	4,7	19	1,1	0,38	2,9	19	0,7	0,37	1,9	19	2,4	0,49	4,8
20	1,5	0,45	3,4	20	0,9	0,39	2,4	20	1,4	0,34	4,1	20	1,6	0,39	4,1
21	1,0	0,39	2,5	21	1,3	0,42	3,0	21	2,6	0,35	7,4	21	2,2	0,42	5,3
22	0,5	0,31	1,7	22	1,0	0,42	2,5	22	1,1	0,34	3,2	22	1,8	0,44	4,2
23	0,5	0,35	1,5	23	1,1	0,35	3,0	23	1,1	0,38	2,9	23	2,4	0,45	5,4
24	1,2	0,32	3,5	24	1,0	0,34	2,8	24	1,4	0,38	3,8	24	2,3	0,48	4,8
25	0,7	0,34	2,1	25	0,9	0,31	3,0	25	1,4	0,41	3,4	25	1,3	0,46	2,7
26	0,8	0,37	2,3	26	1,2	0,25	4,7	26	0,9	0,31	2,8	26	1,7	0,42	4,0
27	1,1	0,39	2,7	27	1,3	0,37	3,5	27	0,9	0,37	2,4	27	2,8	0,48	5,8
28	1,5	0,49	3,0	28	1,1	0,32	3,4	28	1,1	0,35	3,0	28	1,9	0,39	4,7
29	1,5	0,44	3,3					29	1,9	0,39	4,9	29	2,2	0,51	4,4
30	1,4	0,44	3,3					30	1,0	0,35	3,0	30	1,6	0,42	3,6
31	1,5	0,45	3,4					31	1,4	0,35	4,2				
M a j				J u n				j u l				Avgust			
Dan	1	2	3	Dan	1	2	3	Dan	1	2	3	Dan	1	2	3
1	1,5	0,44	3,5	1	1,8	0,37	5,0	1	1,7	0,31	5,4	1	1,6	0,25	6,4
2	1,9	0,44	4,2	2	2,0	0,45	4,5	2	1,9	0,28	6,9	2	0,6	0,24	2,6
3	2,5	0,44	5,7	3	2,9	0,41	7,1	3	2,1	0,32	6,6	3	1,3	0,32	4,1
4	2,6	0,46	5,6	4	3,4	0,39	8,6	4	1,8	0,30	6,1	4	1,7	0,27	6,4
5	2,6	0,46	5,7	5	3,3	0,38	8,7	5	3,1	0,38	8,1	5	1,7	0,35	4,7
6	1,7	0,37	4,5	6	3,0	0,42	7,1	6	2,1	0,38	5,6	6	1,1	0,31	3,4
7	2,2	0,39	5,5	7	2,6	0,46	5,6	7	1,4	0,32	4,3	7	2,2	0,31	7,2
8	1,6	0,39	4,1	8	2,9	0,44	6,6	8	1,4	0,31	4,6	8	2,2	0,38	5,7
9	1,2	0,34	3,6	9	2,3	0,39	5,8	9	2,7	0,48	5,7	9	3,0	0,25	12,0
10	2,7	0,46	5,9	10	2,2	0,45	5,0	10	2,6	0,34	7,5	10	2,3	0,28	8,1
11	2,9	0,49	5,8	11	3,7	0,59	6,2	11	2,3	0,37	6,2	11	2,0	0,28	7,1
12	2,0	0,39	5,1	12	2,5	0,34	7,3	12	1,6	0,34	4,8	12	1,7	0,34	5,1
13	2,1	0,41	5,2	13	3,1	0,41	7,5	13	2,2	0,38	5,7	13	2,3	0,34	6,7
14	1,5	0,34	4,3	14	3,0	0,54	5,6	14	3,5	0,37	9,5	14	3,2	0,31	10,2
15	1,7	0,38	4,3	15	2,6	0,41	6,4	15	2,2	0,37	6,0	15	2,1	0,24	8,6
16	1,7	0,42	4,1	16	3,5	0,51	6,9	16	3,4	0,41	8,2	16	2,3	0,37	6,3
17	3,4	0,37	9,3	17	1,5	0,44	3,3	17	1,7	0,34	4,9	17	2,2	0,32	6,8
18	2,4	0,46	5,2	18	3,0	0,42	7,0	18	2,5	0,30	8,6	18	0,7	0,20	3,7
19	2,1	0,42	5,1	19	2,4	0,46	5,2	19	0,9	0,25	3,7	19	0,6	0,16	3,7
20	2,6	0,42	6,0	20	2,3	0,44	5,3	20	2,4	0,31	7,8	20	0,9	0,24	3,8
21	1,1	0,38	3,0	21	3,4	0,44	7,8	21	2,0	0,34	6,0	21	1,1	0,27	4,1
22	2,4	0,38	6,4	22	2,9	0,35	8,2	22	1,5	0,25	6,1	22	2,2	0,28	7,8
23	3,0	0,54	5,6	23	3,3	0,52	6,4	23	1,8	0,31	5,7	23	2,9	0,35	8,3
24	3,1	0,44	7,2	24	1,9	0,39	4,9	24	1,5	0,35	4,1	24	0,9	0,30	3,2
25	3,0	0,46	6,4	25	2,2	0,37	6,1	25	1,5	0,31	4,9	25	1,3	0,21	6,3
26	3,0	0,44	6,9	26	3,5	0,44	8,0	26	1,2	0,20	6,0	26	0,7	0,24	2,8
27	2,7	0,38	7,0	27	3,0	0,55	5,4	27	1,2	0,14	8,6	27	2,1	0,34	6,2
28	3,9	0,45	8,6	28	2,3	0,39	5,8	28	1,8	0,31	5,8	28	1,9	0,28	6,5
29	3,8	0,45	8,5	29	2,9	0,41	7,2	29	0,7	0,24	3,0	29	2,0	0,27	7,6
30	2,9	0,48	6,1	30	1,3	0,37	3,7	30	2,2	0,32	6,8	30	0,8	0,24	3,2
31	2,8	0,38	7,4					31	2,5	0,32	7,8	31	1,5	0,31	4,8

Tablica 32 (nastavak)

Septembar				Oktobar				Novembar				Decembar			
Dan	1	2	3	Dan	1	2	3	Dan	1	2	3	Dan	1	2	3
1	1,8	0,24	7,7	1	1,8	0,37	5,0	1	1,5	0,42	3,6	1	1,5	0,42	3,5
2	1,2	0,24	5,0	2	1,4	0,35	4,0	2	2,1	0,38	5,4	2	1,9	0,42	4,6
3	2,3	0,28	8,2	3	1,0	0,34	3,0	3	1,3	0,41	3,1	3	1,2	0,49	2,5
4	0,7	0,30	2,4	4	0,7	0,20	3,4	4	2,4	0,44	5,6	4	2,4	0,51	4,6
5	1,9	0,35	5,4	5	1,4	0,30	4,6	5	1,8	0,38	4,7	5	1,4	0,44	3,2
6	2,7	0,38	7,1	6	2,4	0,42	5,6	6	3,0	0,49	6,0	6	1,4	0,46	3,0
7	1,5	0,25	5,9	7	3,8	0,37	10,4	7	2,7	0,41	6,6	7	2,9	0,48	6,0
8	0,2	0,13	1,7	8	2,5	0,38	6,5	8	2,8	0,45	6,2	8	2,1	0,45	4,6
9	1,0	0,21	4,7	9	2,4	0,34	7,2	9	2,1	0,49	4,4	9	2,0	0,42	4,7
10	1,2	0,34	3,7	10	1,7	0,41	4,2	10	2,1	0,44	4,9	10	2,0	0,44	4,6
11	2,1	0,27	7,7	11	1,2	0,27	4,4	11	1,9	0,37	5,1	11	1,8	0,48	3,8
12	1,6	0,41	4,0	12	1,1	0,21	5,3	12	1,3	0,38	3,3	12	1,6	0,41	4,0
13	1,9	0,30	6,3	13	1,4	0,31	4,5	13	1,0	0,35	2,8	13	1,5	0,32	4,6
14	2,3	0,27	8,5	14	2,1	0,27	7,7	14	1,1	0,37	3,1	14	1,5	0,37	4,2
15	1,4	0,32	4,3	15	2,0	0,30	6,8	15	1,8	0,45	3,9	15	1,5	0,44	3,4
16	2,5	0,35	7,1	16	1,9	0,28	6,7	16	1,9	0,51	3,7	16	2,2	0,55	4,0
17	1,0	0,31	3,1	17	1,3	0,25	5,0	17	3,0	0,44	7,0	17	0,9	0,35	2,4
18	1,3	0,21	6,1	18	1,9	0,31	6,1	18	2,2	0,45	4,8	18	1,4	0,39	3,5
19	0,7	0,25	2,8	19	2,2	0,34	6,5	19	1,6	0,42	3,8	19	1,2	0,37	3,4
20	0,9	0,25	3,5	20	1,1	0,31	3,4	20	2,2	0,38	5,9	20	1,4	0,41	3,5
21	2,4	0,35	6,9	21	2,1	0,38	5,6	21	1,2	0,41	3,0	21	1,4	0,48	3,0
22	1,4	0,24	5,7	22	1,2	0,37	3,3	22	1,2	0,39	3,2	22	1,0	0,41	2,5
23	0,4	0,24	1,6	23	2,3	0,35	6,6	23	1,8	0,44	4,1	23	1,6	0,49	3,2
24	0,8	0,22	3,4	24	1,9	0,44	4,4	24	2,2	0,46	4,6	24	1,6	0,39	4,0
25	2,3	0,28	8,3	25	1,9	0,41	4,6	25	1,4	0,48	2,8	25	1,1	0,41	2,6
26	1,4	0,28	5,0	26	2,6	0,44	6,0	26	1,2	0,32	3,9	26	1,0	0,45	2,2
27	1,5	0,37	4,1	27	1,8	0,37	4,9	27	1,2	0,39	3,0	27	1,1	0,38	3,0
28	1,5	0,32	4,7	28	2,1	0,32	6,6	28	1,5	0,32	4,7	28	1,0	0,39	2,5
29	2,2	0,30	7,5	29	2,0	0,35	5,7	29	0,6	0,37	1,6	29	2,0	0,42	4,7
30	1,5	0,31	4,8	30	1,1	0,38	2,8	30	2,0	0,37	5,6	30	2,0	0,51	4,0
				31	1,4	0,39	3,7					31	1,9	0,38	5,1

DNEVNI HOD PADAVINA

Beograd

a) u periodu 1895 - 1914 (po kasovnim merenjima)

Mes.	Čas	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Sred.
I		1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,0	0,7	1,1	1,3	1,3	1,7	1,7	1,6	1,7	1,4	1,5	1,6	1,9	1,6	1,6	1,5	1,8	33,4
II		1,7	1,8	1,8	2,0	1,5	1,0	1,4	0,9	0,8	1,4	1,4	1,2	0,9	0,9	0,8	1,1	1,4	1,4	1,5	1,8	1,4	2,0	1,6	1,2	1,4	32,9
III		1,2	1,9	1,6	1,3	1,5	1,6	2,0	1,5	2,1	1,4	1,1	1,0	0,9	1,4	2,0	1,7	2,0	1,7	2,0	1,1	1,7	2,0	2,4	1,7	1,2	37,5
IV		2,1	2,5	1,9	2,7	2,7	2,9	2,8	2,0	2,3	2,1	1,6	2,0	2,6	2,3	3,0	3,2	3,4	3,2	3,1	3,1	3,1	3,2	2,3	2,4	1,9	61,3
V		1,4	2,3	2,2	3,1	3,1	2,0	2,8	2,4	2,8	2,2	2,2	2,7	2,4	3,8	3,1	5,7	5,2	3,4	4,6	4,4	4,4	3,3	3,1	2,4	1,5	72,1
VI		1,5	1,6	1,6	1,6	1,2	3,0	3,5	3,4	4,1	1,9	2,5	2,1	1,3	5,8	3,8	4,1	3,2	3,8	5,3	5,5	4,6	4,4	4,2	2,4	76,4	
VII		2,7	2,6	2,1	1,8	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,8	1,9	3,3	3,3	2,6	2,5	2,4	2,9	5,0	4,0	4,4	2,9	4,6	3,3	3,6	3,4	65,3
VIII		1,5	2,0	1,2	2,2	1,7	1,6	1,2	1,1	0,8	2,0	1,5	1,8	1,5	3,3	2,8	3,3	3,9	2,7	2,8	3,8	2,1	1,5	2,8	1,5	50,6	
IX		1,7	1,4	2,2	2,0	1,5	2,0	2,1	2,2	2,0	2,3	2,2	1,4	2,8	1,4	2,4	1,3	2,4	2,0	3,2	3,0	3,1	2,1	1,8	2,0	50,5	
X		3,2	2,4	2,4	2,3	2,3	2,1	1,6	1,8	2,9	2,4	2,9	1,7	1,6	1,6	2,7	2,5	2,1	2,0	2,3	1,9	1,6	1,3	1,5	2,5	51,6	
XI		1,7	1,4	1,6	1,6	1,5	2,3	2,6	2,1	2,1	1,5	2,3	1,6	1,4	1,8	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7	1,4	2,1	1,4	3,9	2,0	44,6	
XII		1,6	1,8	1,8	2,7	2,4	2,1	1,7	1,7	1,6	1,8	1,8	1,1	1,1	1,5	1,7	1,4	1,6	1,6	1,8	1,7	1,4	2,1	1,8	1,7	41,5	
God.		21,5	22,8	21,5	24,4	21,8	23,0	24,0	21,1	24,0	22,0	24,1	21,2	20,8	28,0	28,0	30,4	33,1	28,8	33,7	32,7	31,6	27,1	28,8	23,3	617,7	

b) u periodu 1925 - 1961 (po ombrografu)

I	2,0	1,9	1,8	1,7	1,5	1,6	1,7	1,8	1,2	1,1	1,0	1,0	1,2	2,4	2,4	2,4	2,1	3,2	2,5	3,1	2,9	2,4	2,0	2,1	47,0
II	2,1	1,6	2,7	2,7	2,2	2,4	2,4	2,4	2,0	1,9	1,8	2,0	3,8	4,4	3,8	5,4	5,0	5,4	6,0	4,0	4,7	5,7	4,1	3,2	81,7
III	3,1	3,3	3,9	2,2	2,5	2,9	2,9	2,2	2,4	2,5	2,5	2,1	3,0	2,6	2,8	4,7	5,6	7,2	7,2	6,1	3,4	3,8	3,5	4,2	86,6
IV	1,7	1,3	2,6	1,9	2,5	1,6	1,8	1,8	1,4	1,2	1,3	1,2	2,2	2,3	3,8	3,1	3,7	4,9	3,2	2,1	2,8	3,8	3,7	2,4	58,3
V	1,9	2,0	2,6	2,1	2,2	2,8	2,1	3,4	2,8	2,3	1,9	1,2	1,5	1,6	2,5	2,9	3,4	1,5	3,5	2,6	3,0	3,4	2,4	1,6	57,2
VI	2,2	2,4	2,2	1,6	1,2	1,2	1,6	2,6	1,7	1,3	1,1	1,0	1,2	1,3	1,6	2,0	1,9	4,0	2,1	2,4	1,9	1,7	1,4	1,6	43,2
VII	1,9	1,7	2,3	2,9	2,8	2,3	2,1	1,7	1,5	1,9	1,9	1,4	1,8	2,3	2,6	2,4	2,2	2,5	2,5	2,7	2,3	2,3	2,4	1,8	52,2
VIII	1,8	2,6	3,0	2,9	2,8	2,3	2,0	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	2,1	1,6	2,0	2,1	2,4	1,9	2,1	2,2	2,0	2,2	1,5	1,7	49,5
IX																									
X																									
XI																									
XII																									

P. OSUNČAVANJE
MESEČNA I GODIŠNJA SUMA OSUNČAVANJA I SREDINE
UZASTOPNIH KVINKVENIJA
u periodu 1925 - 1962.

God.	Mes.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
1925	-	120,5	143,5	237,0	257,4	237,1	292,9	307,6	193,8	170,5	49,7	75,5	-	
1926	73,2	97,4	114,7	217,4	251,0	191,6	268,9	297,9	260,4	186,8	128,0	46,4	2133,7	
27	96,1	101,0	163,7	198,4	264,5	329,3	322,2	304,5	176,4	138,3	102,8	48,8	2246,0	
28	117,5	133,2	168,1	189,4	229,3	319,8	395,5	329,9	184,9	178,3	95,0	52,0	2392,9	
29	67,8	95,1	186,4	162,8	254,1	259,4	318,1	245,6	211,1	168,7	78,7	75,8	2123,6	
1930	100,9	138,6	142,9	197,6	200,5	304,9	341,5	318,8	227,0	174,9	147,8	45,8	2341,2	
1926-1930	91,1	113,1	155,2	193,1	239,9	281,0	329,2	299,3	212,0	169,4	110,5	53,8	2247,6	
1931	63,0	64,9	134,6	204,6	275,4	302,8	349,6	304,2	118,3	158,8	108,6	88,2	2173,0	
32	51,1	111,8	118,7	177,0	282,2	306,0	324,0	306,4	261,0	148,5	123,0	47,3	2257,0	
33	45,5	98,8	163,3	158,0	185,9	238,6	339,8	268,0	238,0	142,9	122,9	32,7	2034,4	
34	59,1	111,1	162,1	210,3	293,1	248,8	285,9	298,7	213,6	153,8	83,8	31,3	2151,6	
1935	37,7	111,8	168,7	214,3	256,6	328,3	321,4	298,4	266,1	198,4	155,8	70,9	2428,4	
1931-1935	51,3	99,7	149,5	192,8	258,6	284,9	324,1	295,1	219,4	160,5	118,8	54,1	2208,8	
1936	99,4	82,2	147,3	195,7	224,6	299,6	338,9	313,2	239,2	110,9	75,9	96,8	2223,7	
37	61,2	76,7	136,3	137,3	270,1	280,8	286,5	213,0	246,8	178,9	70,5	49,9	2008,0	
38	94,3	120,0	169,5	168,4	210,4	339,8	315,6	255,5	224,1	174,9	118,9	51,3	2242,7	
39	109,9	110,3	100,2	265,8	221,4	283,5	354,7	259,0	230,6	109,3	74,1	61,4	2180,2	
1940	43,3	111,4	152,4	229,0	197,8	185,0	303,7	253,3	261,8	164,9	65,1	36,6	2004,3	
1936-1940	81,6	100,1	141,1	199,2	224,9	277,7	319,9	258,8	240,5	147,8	80,9	59,2	2131,7	
1941	43,9	87,1	163,2	138,6	195,2	255,7	246,0	294,6	181,1	134,3	40,4	84,9	1865,0	
42	62,1	67,3	104,6	149,5	260,6	264,9	308,8	291,3	279,1	220,6	44,2	101,6	2154,6	
43	87,1	157,2	227,2	216,8	210,5	239,2	309,2	317,3	207,8	202,3	68,8	39,2	2282,6	
44	65,3	60,0	95,1	165,8	-	-	-	-	-	-	-	60,5	-	
1945	50,4	98,5	152,0	190,0	315,6	319,6	350,7	298,8	205,8	176,9	89,8	85,5	2333,6	
1941-1945	61,8	94,0	148,4	172,1	228,1	252,5	286,3	283,1	201,1	166,2	43,4	74,3	2011,3	
1946	75,9	82,4	174,1	250,7	267,9	347,8	371,1	315,0	264,7	153,4	57,5	76,1	2436,6	
47	52,9	33,3	141,0	236,3	219,4	299,0	318,6	282,6	279,7	182,9	89,9	44,0	2179,6	
48	77,1	81,8	214,3	169,0	261,4	223,2	297,7	298,3	247,7	167,3	61,7	82,2	2181,7	
49	94,9	134,1	156,3	234,7	233,0	221,9	294,3	280,0	242,8	188,0	83,2	96,5	2259,7	
1950	80,2	117,5	189,6	199,9	254,2	314,0	347,5	333,0	218,8	188,8	112,9	45,5	2401,9	
1946-1950	76,2	89,8	175,1	218,1	247,2	281,2	325,8	301,8	250,7	176,1	81,0	68,9	2291,9	
1951	81,4	100,7	129,5	192,4	217,7	260,0	260,6	299,3	209,2	163,6	114,6	78,0	2107,0	
52	65,9	57,1	136,3	269,5	220,1	291,5	360,2	322,4	198,7	136,8	82,9	36,4	2177,8	
53	42,4	101,3	227,2	214,7	249,5	236,8	313,0	267,2	254,6	169,9	125,2	129,3	2331,1	
54	31,3	75,9	108,0	173,0	235,3	283,2	313,4	269,5	236,0	147,1	49,7	40,0	1960,4	
1955	63,6	86,7	96,8	160,1	275,8	219,7	244,9	198,5	212,8	112,7	96,5	61,0	1829,1	
1951-1955	56,9	84,3	139,6	201,9	239,3	258,2	298,4	271,4	222,3	146,0	93,8	68,9	2081,0	
1956	84,4	89,8	145,2	149,4	214,3	210,1	309,7	324,7	274,4	213,8	49,9	62,3	2128,0	
57	70,9	100,0	187,4	188,5	115,4	297,8	294,2	259,5	196,3	171,6	91,6	50,9	2024,1	
58	85,8	109,4	124,6	151,6	290,1	251,7	326,3	286,2	251,5	157,1	40,5	112,6	2187,4	
59	81,5	77,7	158,4	183,0	202,1	259,2	240,7	219,4	234,7	188,9	92,9	48,9	1987,4	
1960	78,3	94,2	120,6	172,2	184,6	273,0	239,5	308,3	214,6	161,9	69,2	72,4	1988,8	
1956-1960	80,2	94,2	147,2	168,9	201,3	258,4	282,1	279,6	234,3	178,7	68,8	69,4	2063,1	
1961	104,9	88,5	176,0	186,8	193,3	284,2	293,5	317,3	269,1	204,6	71,0	53,1	2242,3	
62	63,2	69,6	80,5	183,5	276,5	219,8	272,1	325,8	208,7	183,2	76,3	46,5	2005,7	
Prosečne sredine														
1926-1962	72,2	96,5	151,2	192,7	236,3	272,0	310,1	288,2	229,1	167,0	87,8	63,4	2166,5	

Tablica 35

DNEVNI HOD OSUŃAVANJA
u periodu 1926 - 1962

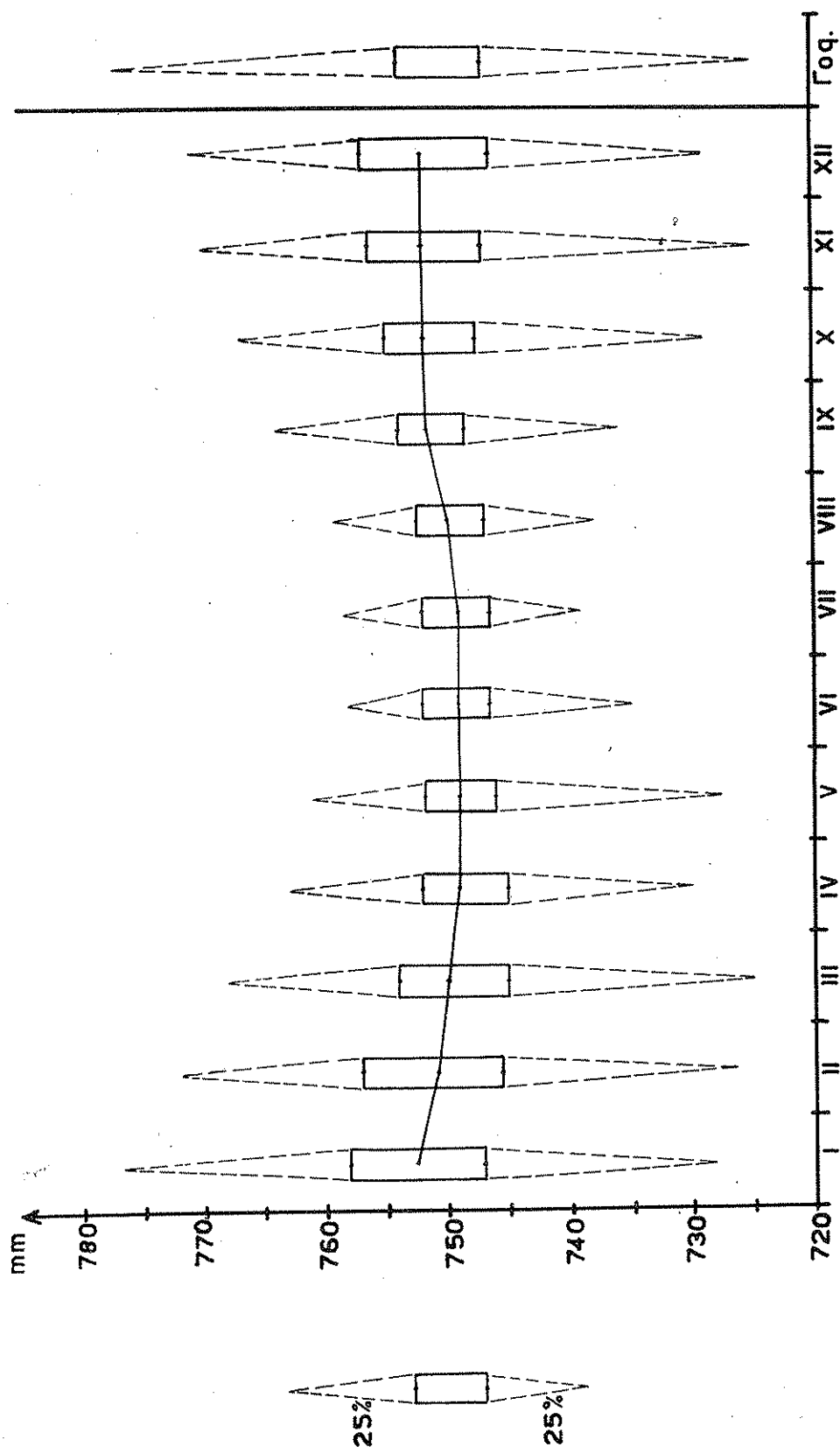
		4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	Pre podne	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	Posle podne	Mes. suma	Dnev. sred.	Broj Sred.	dana Max.	bez Min.	osunĉ.
I	I	.	.	.	0,5	5,2	8,0	9,4	10,4	33,5	10,9	10,4	9,3	7,0	1,0	0,0	.	.	38,6	72,1	2,4	12,9	23	6	
II	II	.	.	0,0	3,8	8,6	10,7	11,6	12,4	47,1	12,1	11,9	11,0	9,4	4,8	0,2	.	.	49,4	96,5	3,4	7,4	14	2	
III	III	.	0,0	1,4	9,9	13,8	15,7	16,7	16,9	74,4	17,2	16,3	15,4	14,3	11,1	2,6	0,0	.	76,9	151,3	4,9	5,6	14	1	
IV	IV	.	1,1	9,2	15,0	16,7	17,7	18,5	18,6	96,8	18,3	17,8	17,3	16,3	14,7	9,9	1,7	0,0	96,0	192,8	6,4	3,4	8	.	
V	V	0,1	7,6	15,6	18,0	19,4	20,0	20,6	20,6	121,9	20,3	19,8	19,0	18,5	17,0	14,2	5,2	0,4	114,4	236,3	7,6	2,0	9	.	
VI	VI	1,4	14,0	18,2	19,7	20,8	21,3	21,9	21,8	139,1	21,8	21,6	20,6	19,8	18,6	17,0	12,2	1,3	132,9	272,0	9,1	1,0	4	.	
VII	VII	0,7	15,0	21,9	23,2	23,7	24,1	24,6	24,6	157,8	24,8	24,5	24,3	23,4	22,5	21,0	11,5	0,7	152,7	310,5	10,0	0,8	3	.	
VIII	VIII	0,0	4,5	18,2	22,4	23,4	24,1	24,7	25,1	142,4	25,1	25,1	24,8	24,2	22,8	19,7	4,2	0,0	145,9	288,3	9,3	1,0	5	.	
IX	IX	.	0,1	5,0	18,2	21,2	22,2	22,6	23,1	112,4	23,1	22,9	22,3	21,2	19,1	7,9	0,1	.	116,6	229,0	7,6	1,7	9	.	
X	X	.	0,0	0,3	10,5	15,9	17,5	18,6	19,0	81,8	19,2	18,9	18,4	16,6	11,5	0,6	.	.	85,2	167,0	5,4	4,7	10	.	1
XI	XI	.	.	.	1,9	7,6	10,0	11,4	11,9	42,8	11,8	11,6	10,8	8,6	2,2	0,0	.	.	45,0	87,8	2,9	10,0	19	3	82
XII	XII	.	.	.	0,2	4,8	7,5	8,6	9,2	30,3	9,3	9,4	8,6	5,4	0,4	0,0	.	.	33,1	63,4	2,0	14,2	20	7	1
God.	God.	2,2	42,3	89,8	143,3	181,1	198,8	209,2	213,6	1080,3	213,9	210,2	201,8	184,7	145,7	93,1	34,9	2,4	1086,7	2167,0		64,7	93	45	
suma	suma	0,01	0,12	0,25	0,39	0,50	0,54	0,57	0,58	2,96	0,59	0,58	0,55	0,51	0,40	0,25	0,10	0,01	2,99	5,95					
Sred.	Sred.																								

G. VETAR
 ČESTINE PRAVACA VETROVA I TIŠINA, U %
 SA JAČINOM U BOPORIMA
 u periodu 1888 - 1962.

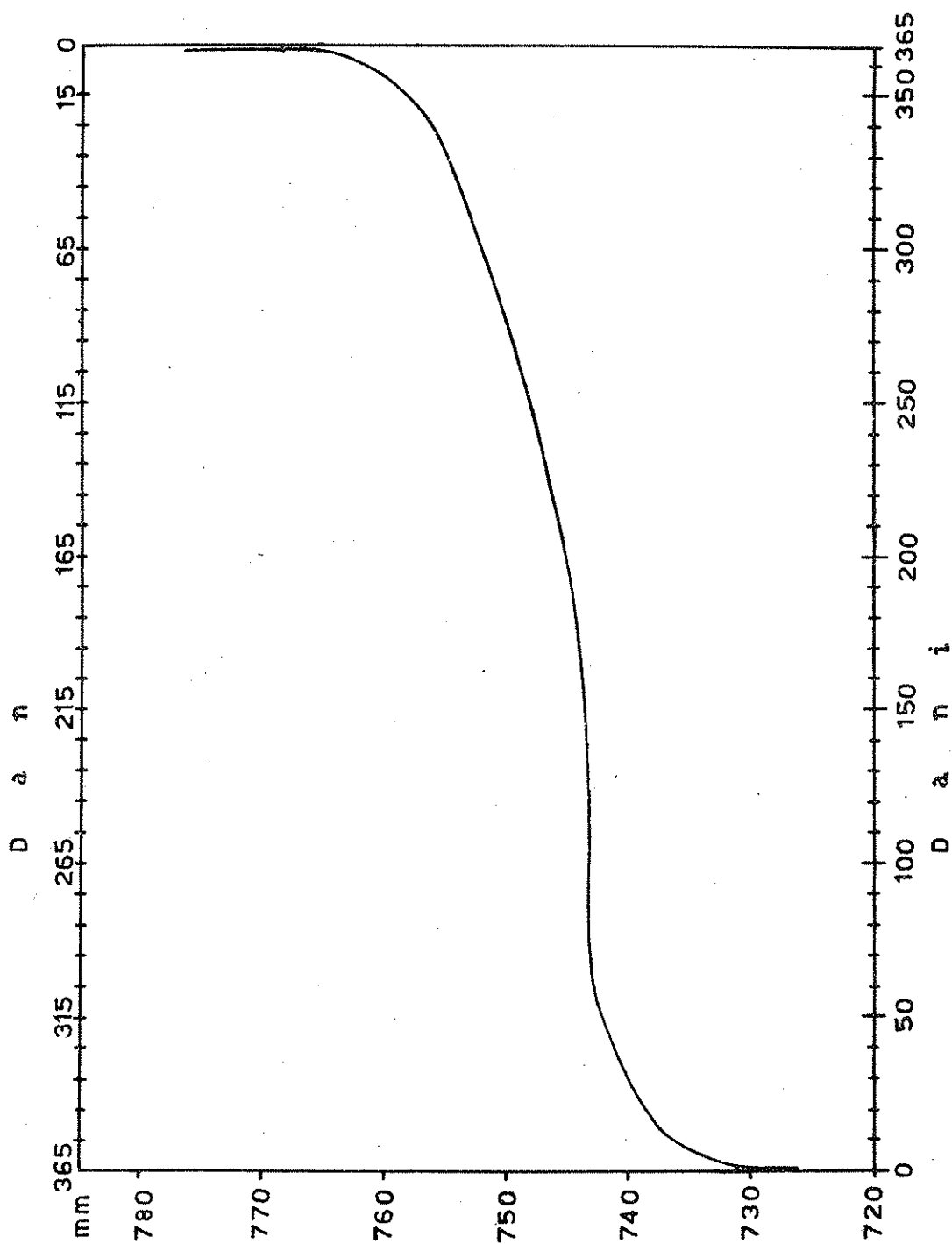
ČESTINA

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
I	34	11	12	9	36	114	158	50	30	14	26	47	94	48	61	30	226
II	34	16	13	8	37	115	166	49	31	13	30	45	102	53	63	33	192
III	44	17	13	9	33	132	167	50	39	16	29	29	89	46	76	35	176
IV	42	20	20	9	42	101	150	47	40	22	35	40	84	46	76	36	190
V	42	21	23	10	27	74	131	39	29	18	35	47	106	45	72	38	243
VI	47	24	19	9	23	48	84	30	32	21	48	51	128	60	85	38	253
VII	44	19	20	8	26	33	77	31	26	13	42	54	127	76	94	40	270
VIII	44	20	23	9	33	47	115	29	18	11	31	40	108	58	81	44	289
IX	36	19	19	12	45	84	154	48	24	10	21	36	84	43	59	35	271
X	25	16	18	9	48	118	201	56	31	12	22	32	73	27	53	25	234
XI	32	12	13	8	44	137	201	53	27	13	21	30	80	35	48	22	224
XII	33	15	15	10	41	136	182	46	25	11	27	37	88	36	50	21	227
God.	38	17	17	9	36	95	150	44	29	14	31	41	97	48	68	33	233
JAČINA																	
I	2,3	1,9	1,9	2,2	2,7	3,5	3,1	2,4	2,2	1,7	1,7	1,9	1,9	2,1	2,2	2,5	
II	2,0	2,1	1,8	2,4	2,7	3,8	3,2	3,2	2,3	2,0	1,8	1,9	1,9	2,4	2,7	2,6	
III	2,4	2,2	1,8	2,0	2,3	3,9	3,3	2,7	2,2	2,1	1,9	2,0	2,1	2,4	2,5	2,8	
IV	2,3	2,2	1,9	2,1	2,6	3,8	3,3	2,7	2,1	2,0	2,0	2,2	2,3	2,6	2,5	2,7	
V	2,2	2,3	2,0	2,1	2,2	3,1	2,6	2,5	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	
VI	2,2	2,0	1,9	1,8	2,0	2,4	2,3	2,1	1,8	2,0	2,0	2,1	2,2	2,4	2,2	2,3	
VII	2,1	1,9	1,8	1,8	2,1	2,2	2,2	2,1	1,7	1,6	1,9	2,1	2,1	2,3	2,2	2,3	
VIII	2,1	2,0	1,7	1,6	2,2	2,3	2,3	2,1	1,8	1,7	1,8	2,0	2,0	2,3	2,2	2,3	
IX	2,1	2,1	1,7	1,8	2,2	2,7	2,6	2,5	1,9	1,8	1,9	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	
X	2,2	2,0	1,7	1,6	2,2	3,3	3,1	2,5	1,9	1,9	1,8	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	
XI	2,0	2,0	2,0	1,8	2,6	3,8	3,2	2,7	2,4	2,0	1,8	1,9	2,1	2,1	2,0	2,4	
XII	2,1	1,8	2,0	2,0	2,5	3,7	3,1	2,8	2,3	1,9	1,6	2,0	1,9	2,1	2,2	2,4	
God.	2,2	2,0	1,9	1,9	2,4	3,2	2,9	2,5	2,0	1,9	1,8	2,0	2,0	2,2	2,3	2,4	

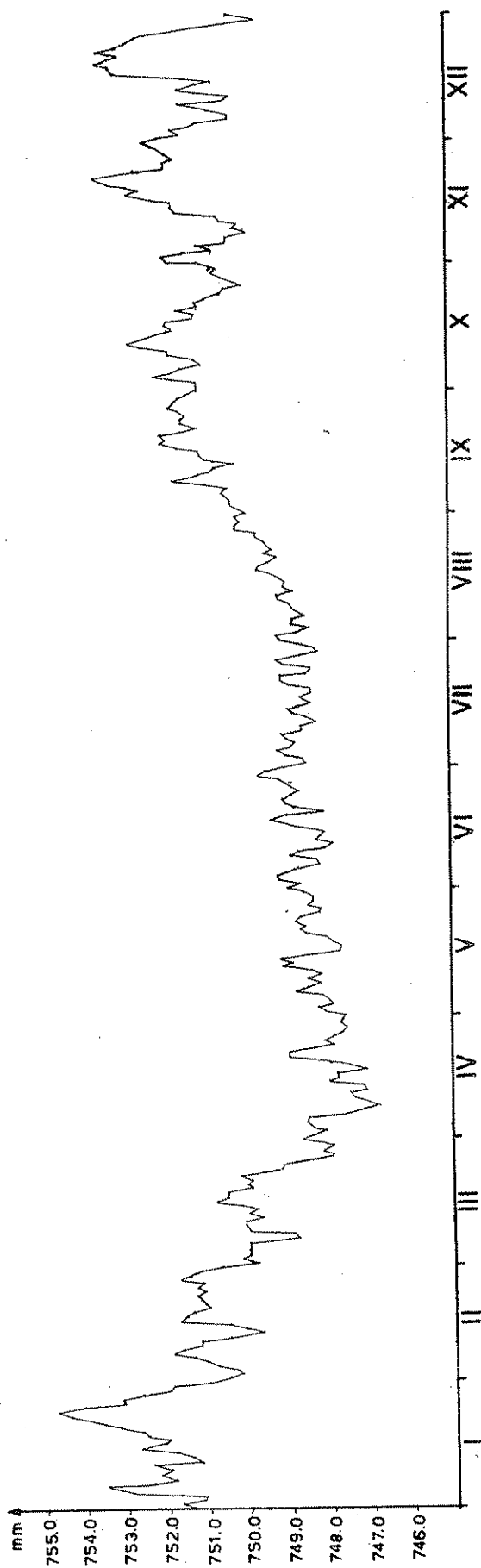
GRAFIČKI PRIKAZI



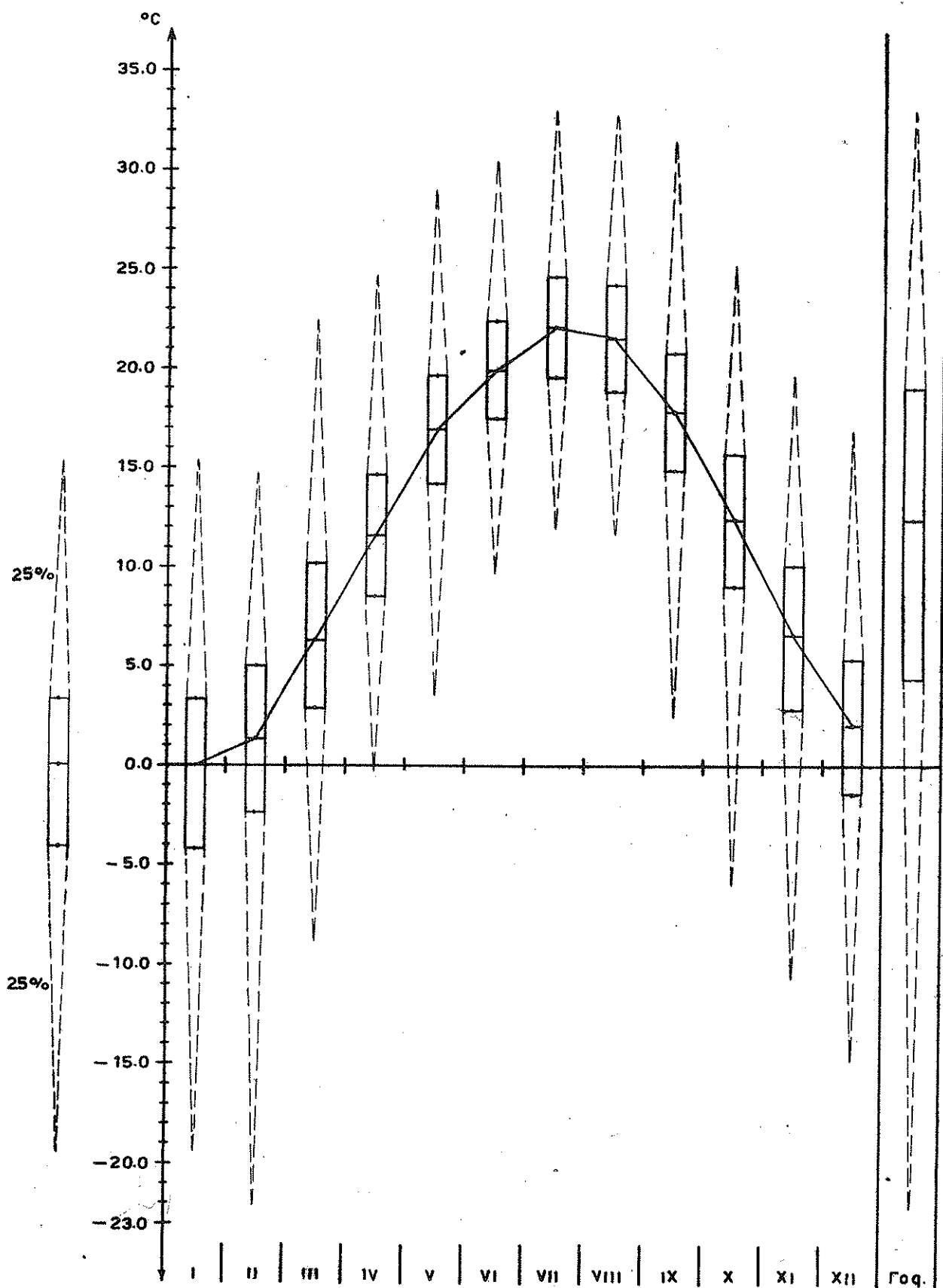
Sl.1 Rasipanje vrednosti vazdušnog pritiska u 7 č u toku
godine
Beograd 1888 - 1961



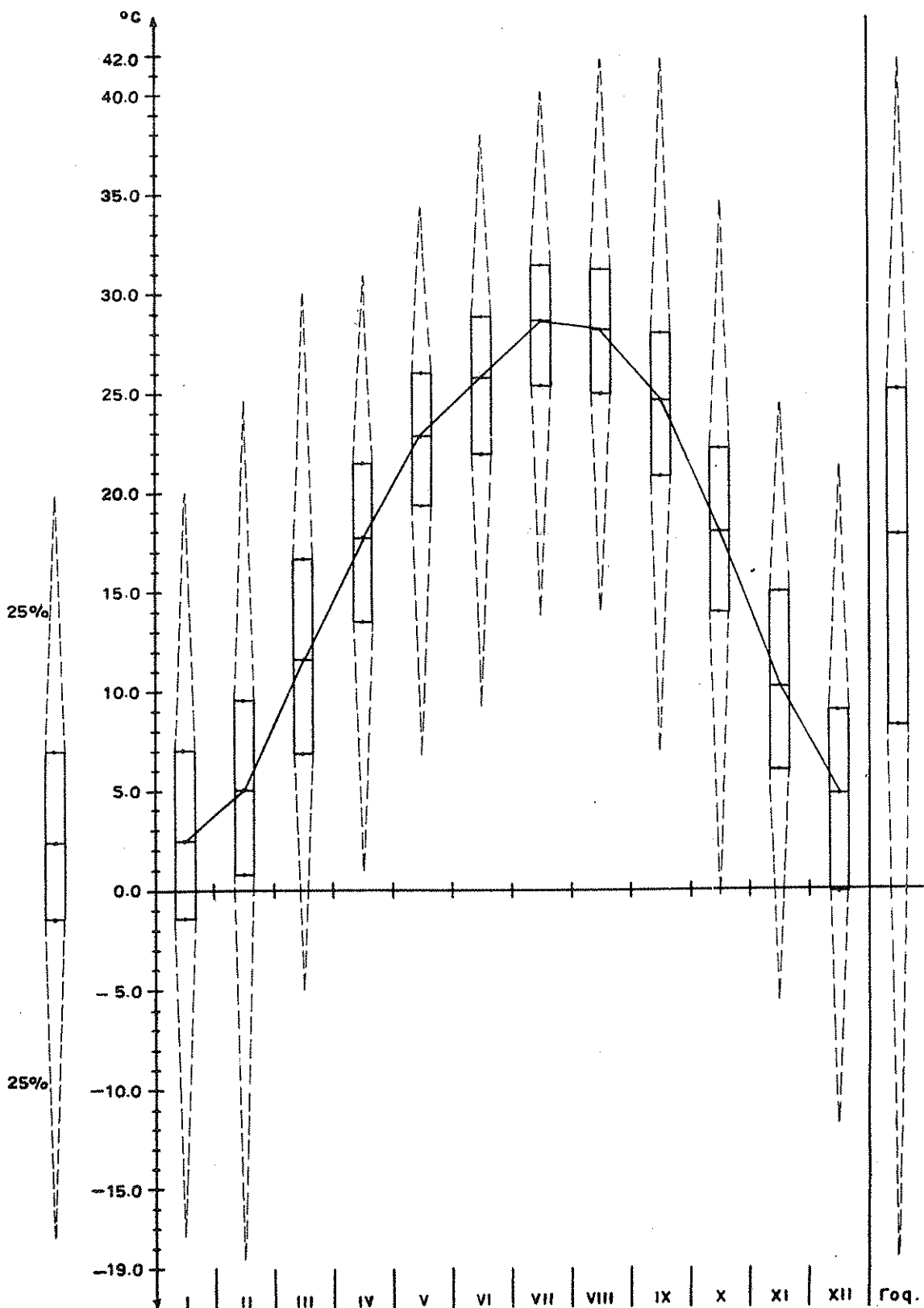
Sl.2 Kumulativna čestina vrednosti vazdušnog pritiska u 7 ě
Beograd 1888 - 1961



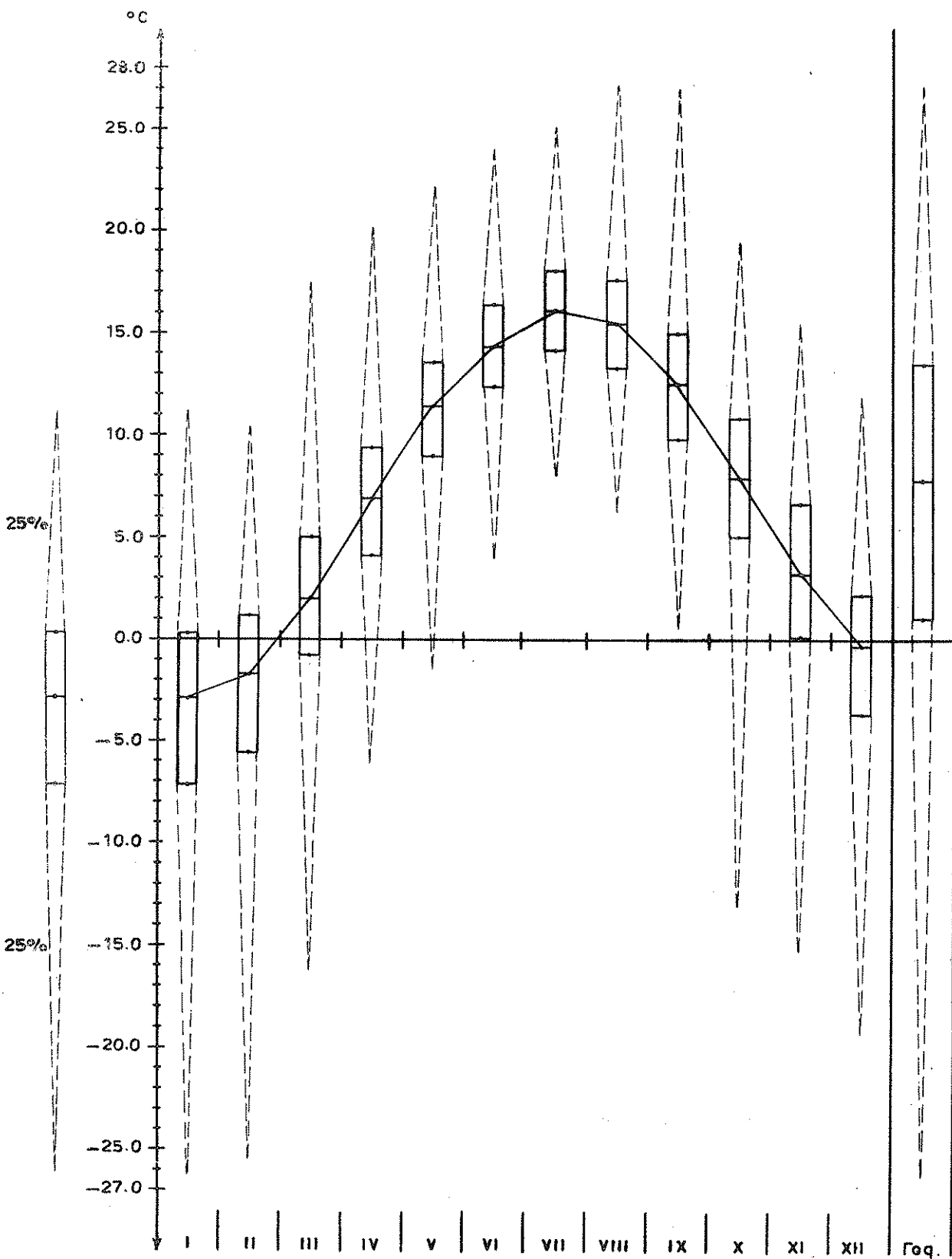
Sl.3 Godišnji hod dnevne sredine vazdušnog pritiska
Beograd 1888 - 1961



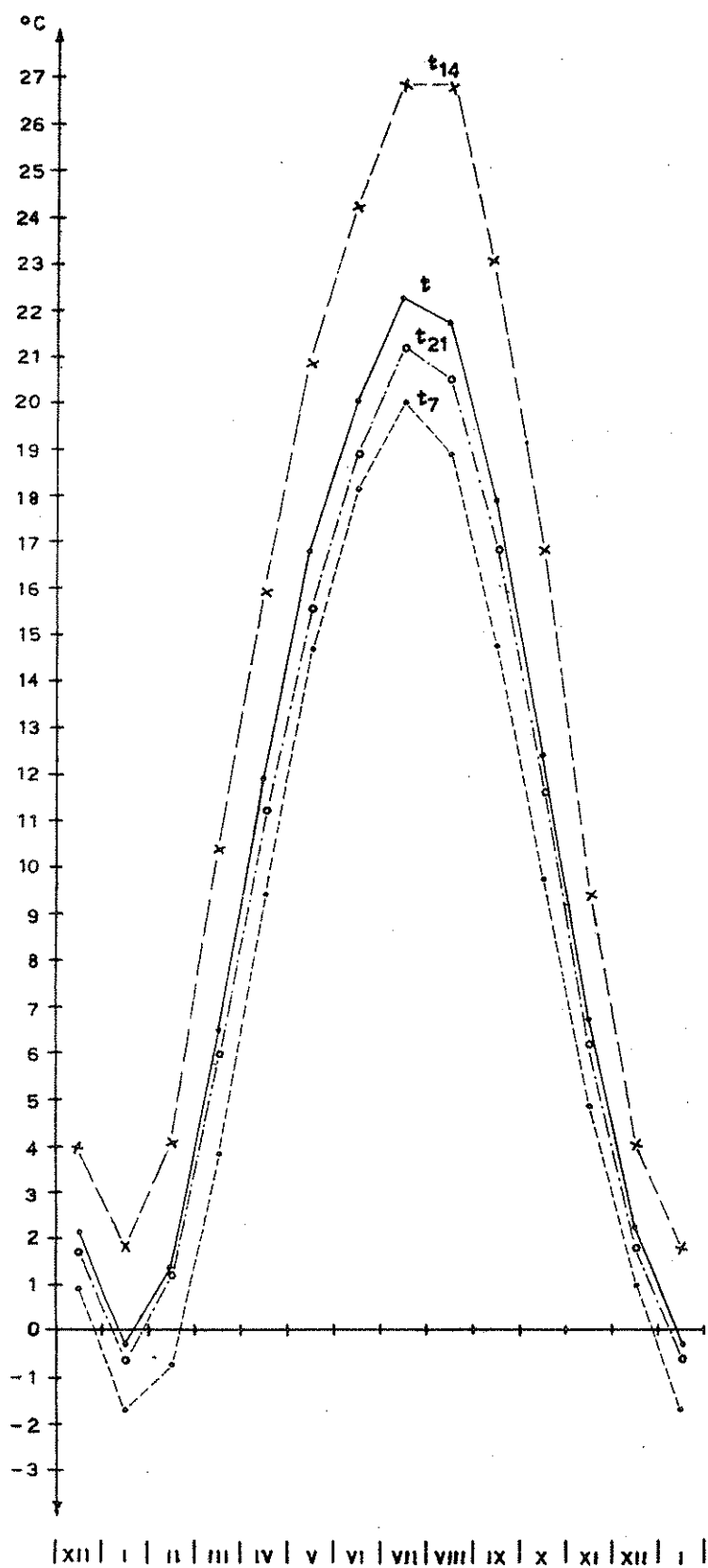
Sl.4 Rasipanje dnevne sredine temperature vazduha u toku godine
Beograd 1888 - 1961



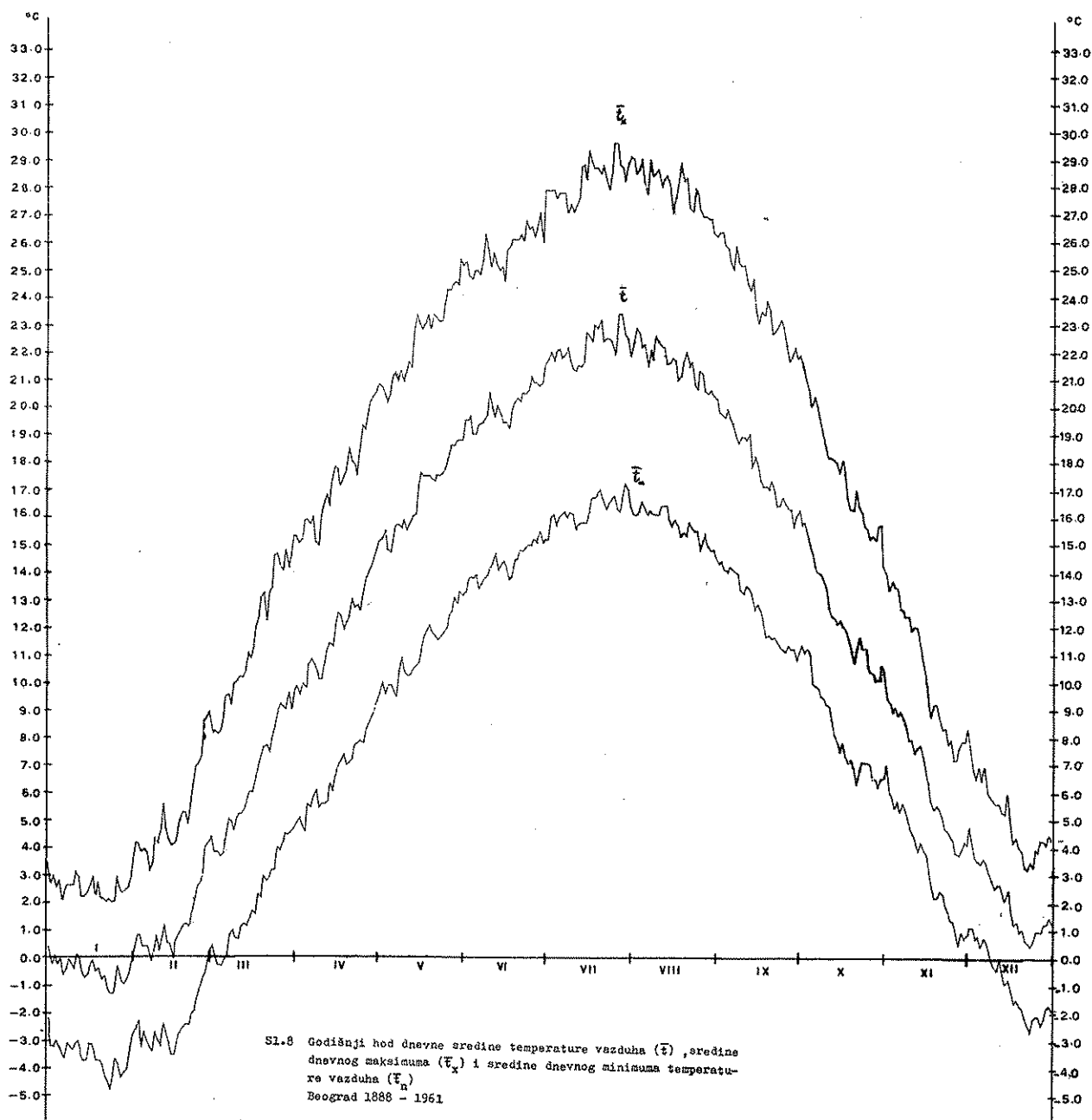
S1.5 Rasipanje dnevnog maksimuma temperature vazduha u toku godine
Beograd 1888 - 1961

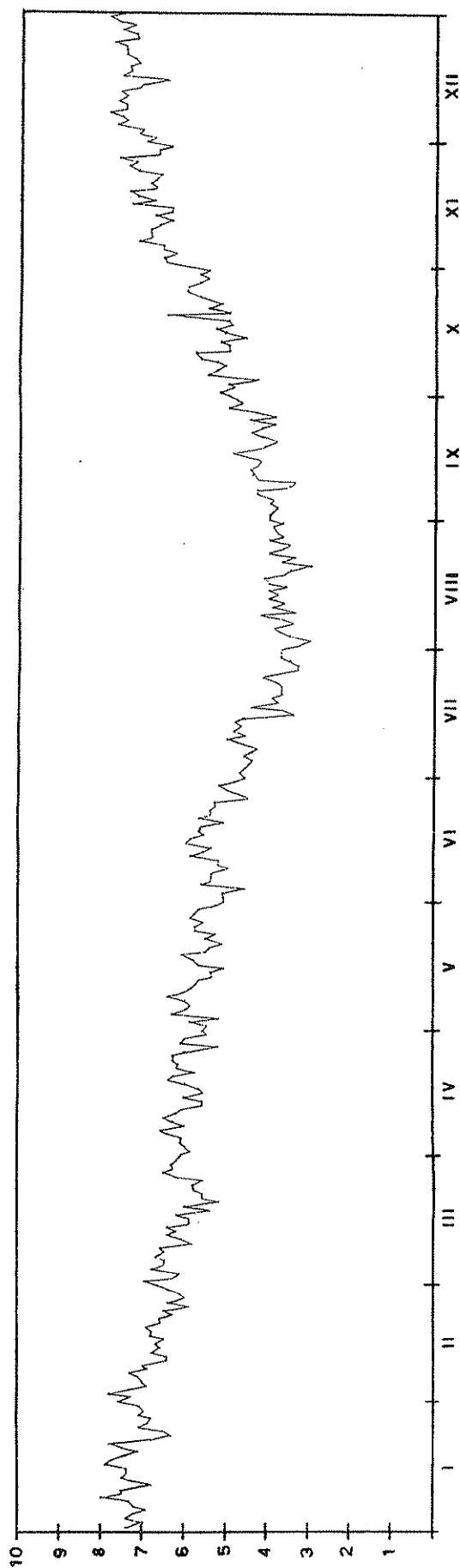


Sl.6. Rasipanje dnevnog minimuma temperature vazduha u toku godine
Beograd 1888 - 1961

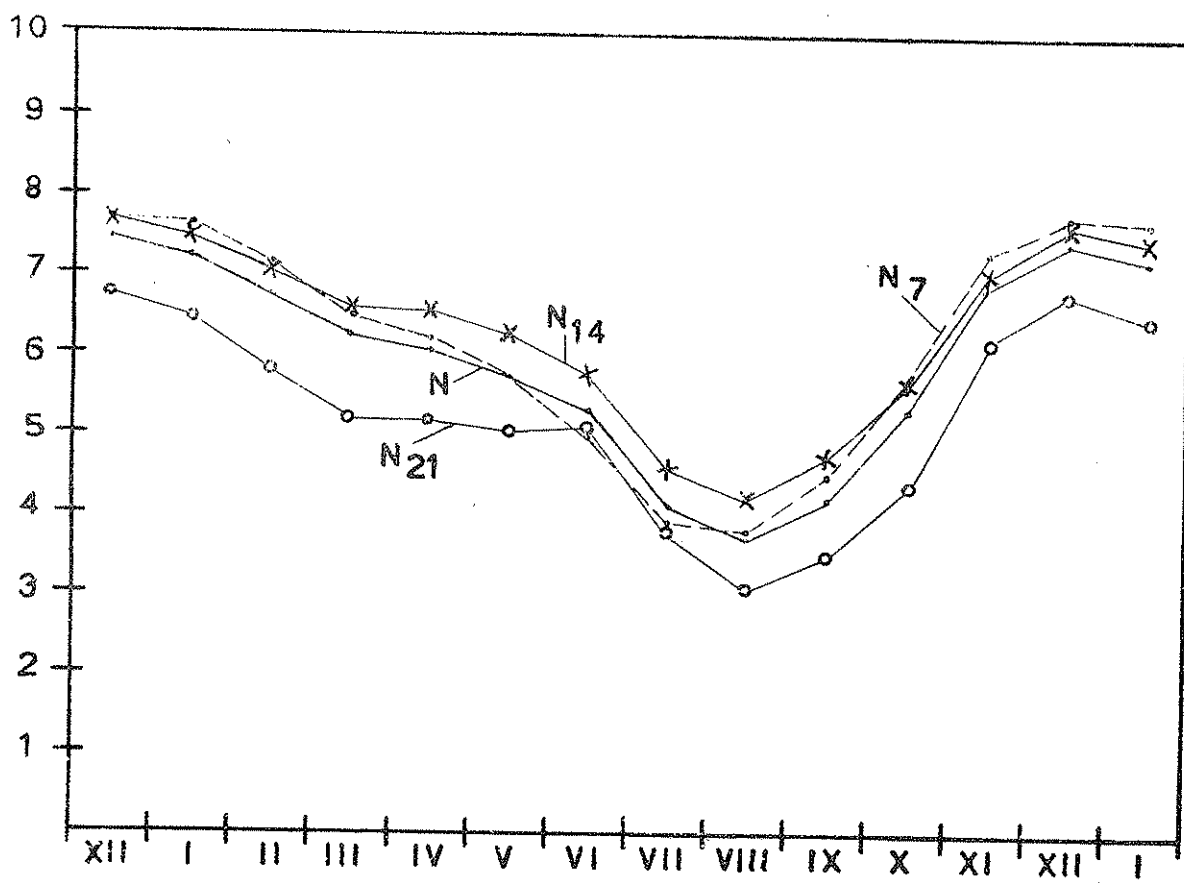


Sl.7 Godišnji hod srednjih mesečnih vrednosti temperature vazduha u 7,14 i 21 č i dnevne sredine
Beograd 1890 - 1962

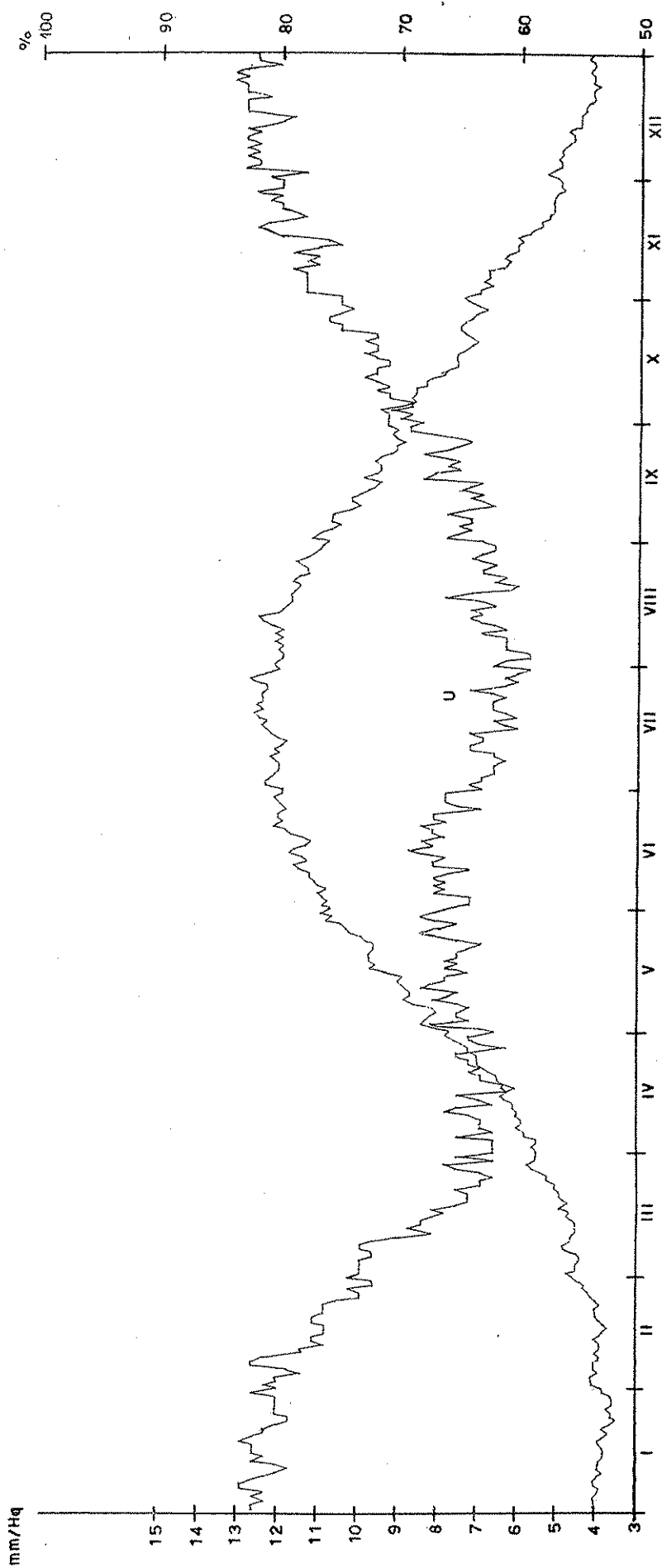




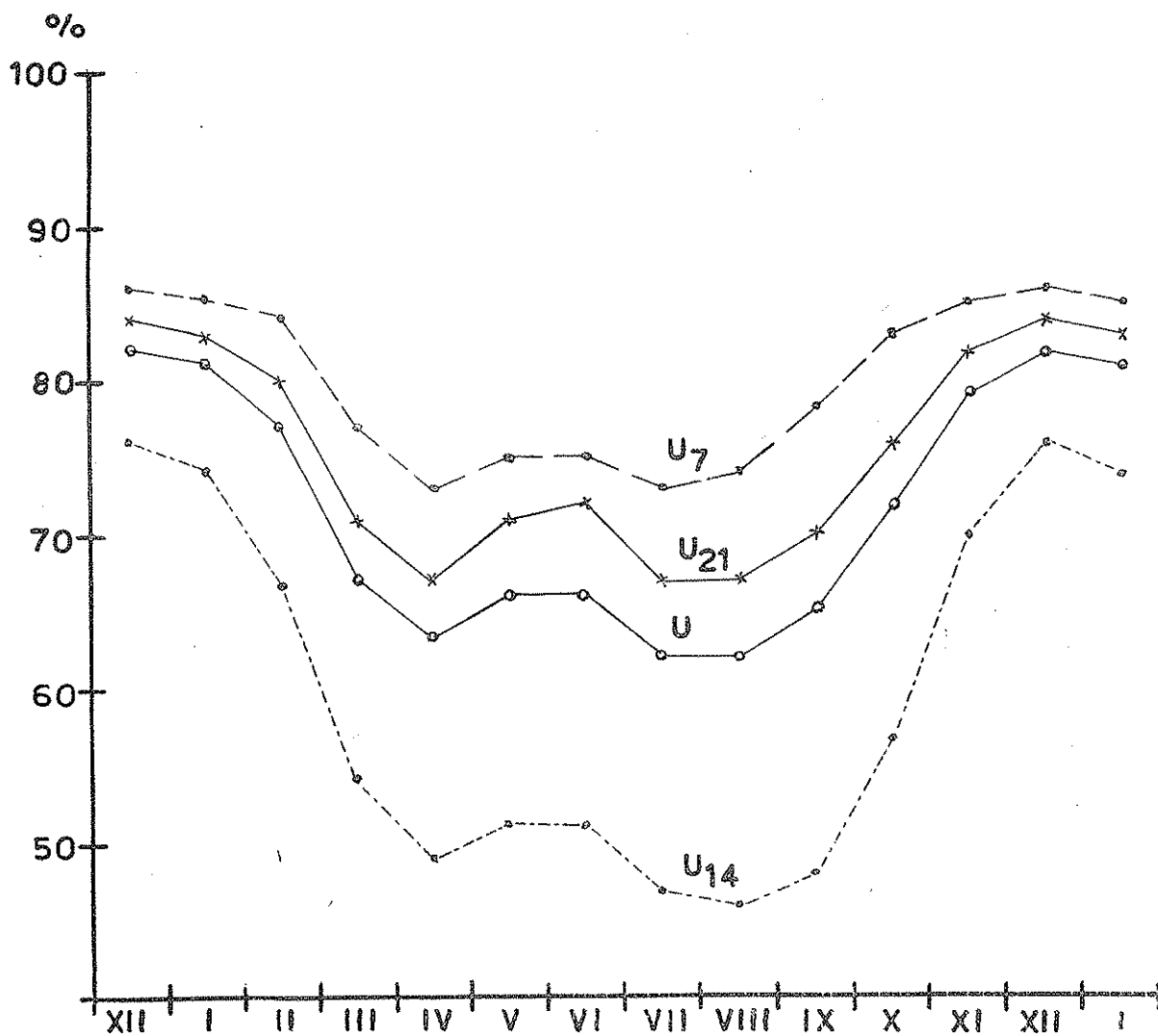
Sl.9 Godišnji hod dnevne sredine oblačnosti
Beograd 1888 - 1961



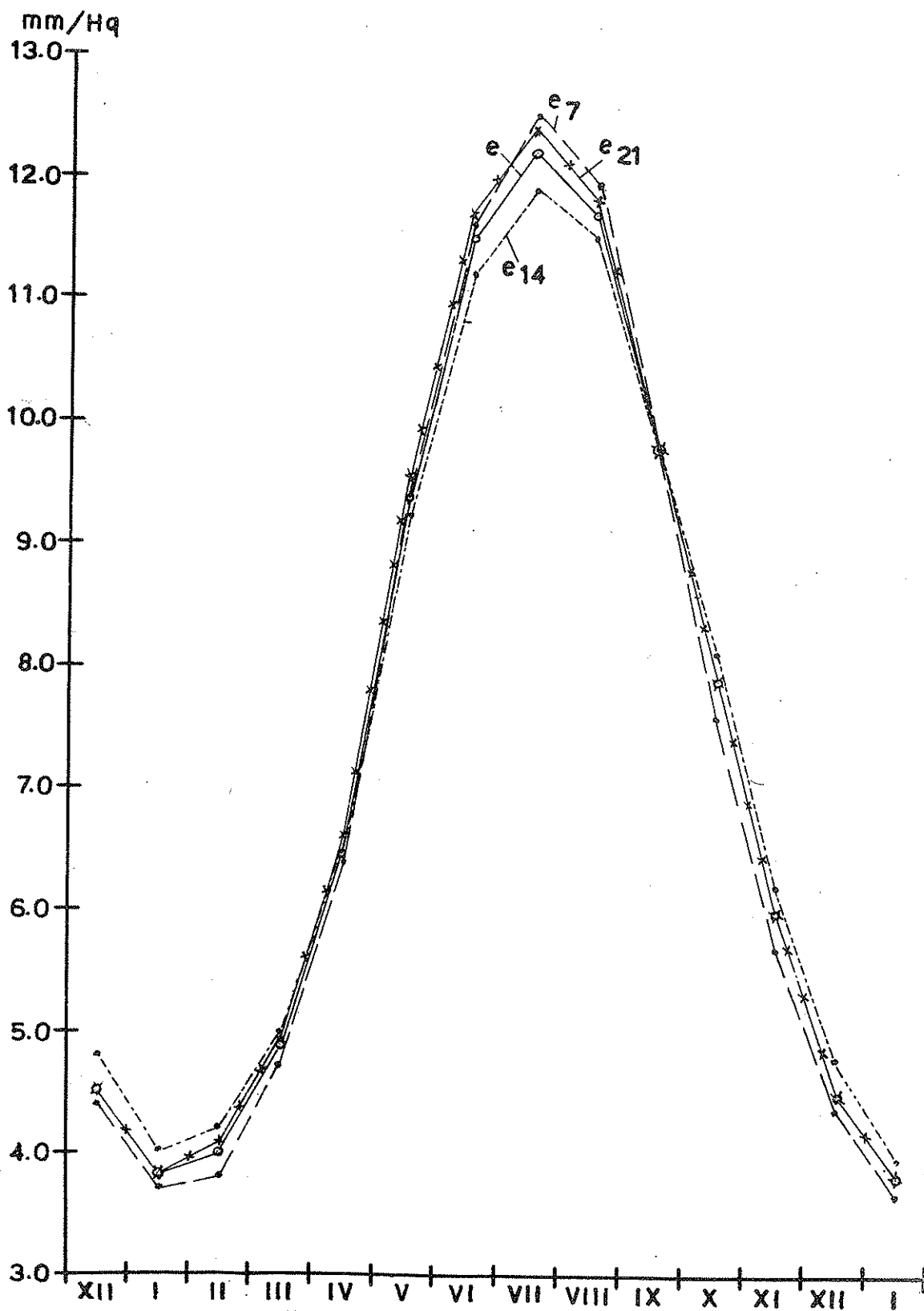
Sl.10 Godišnji hod srednjih mesečnih vrednosti oblačnosti
u 7,14 i 21 č i dnevne sredine
Beograd 1890' - 1961



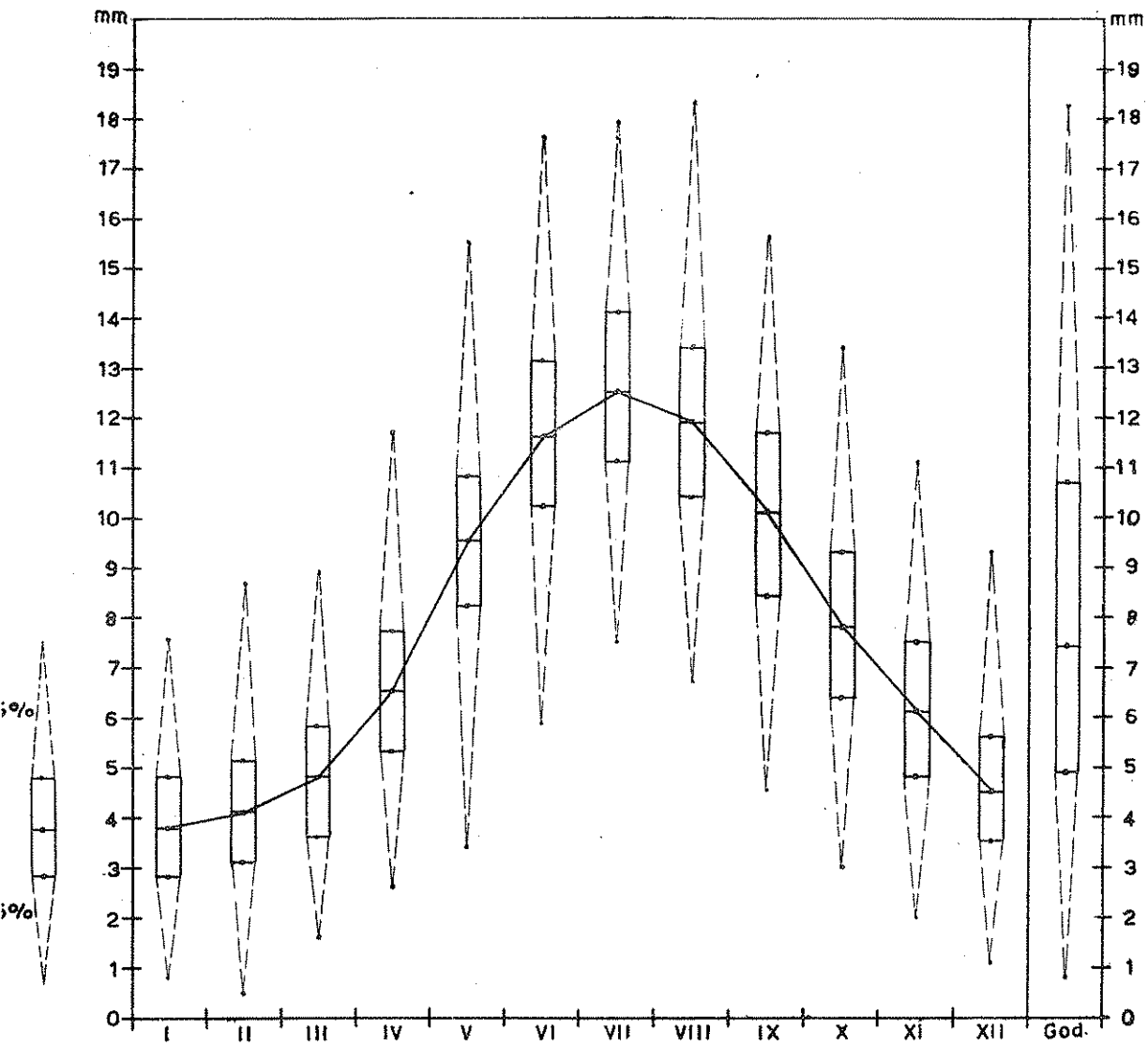
Sl.11 Godišnji hod dnevne sredine napona vodene pare (e)
i relativne vlažnosti vazduha (u)
Beograd 1888 - 1961



Sl.12 Godišnji hod srednjih mesečnih vrednosti relativne vlažnosti vazduha u 7,14 i 21 č i dnevne sredine Beograd 1890 - 1961



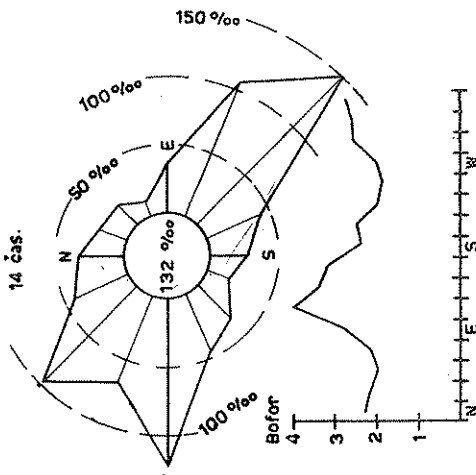
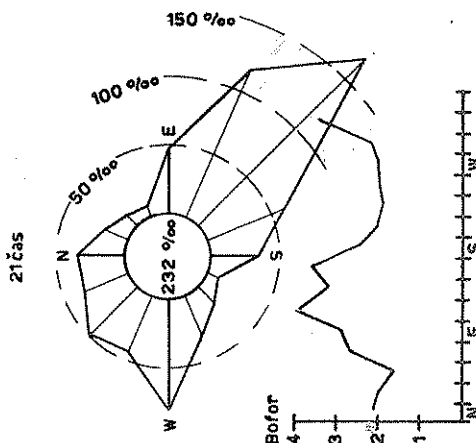
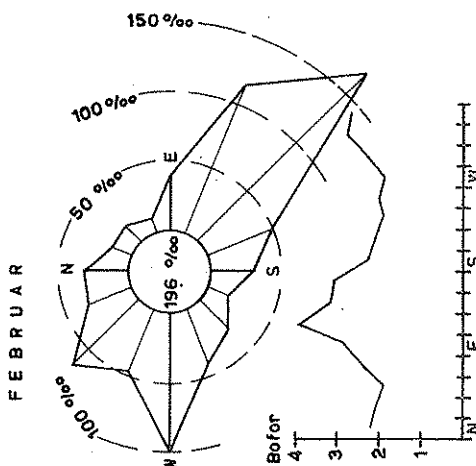
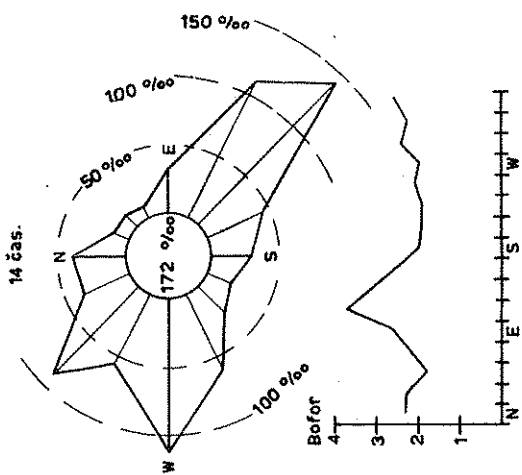
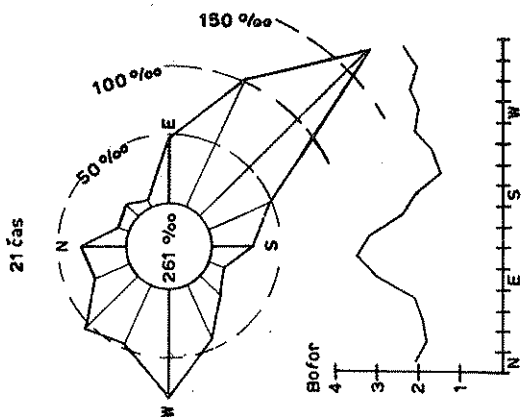
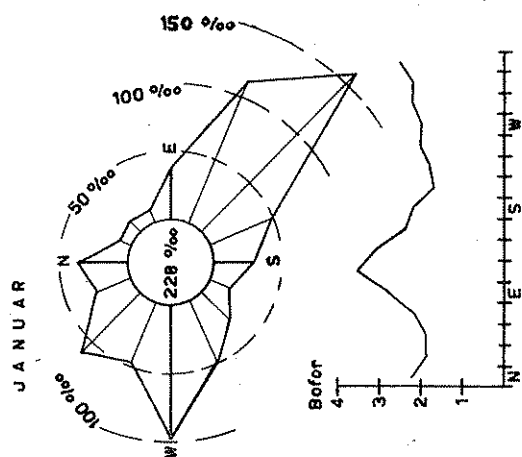
Sl.13 Godišnji hod srednjih mesečnih vrednosti napona vodene pare u 7,14 i 21 č i dnevne sredine Beograd 1890 - 1961



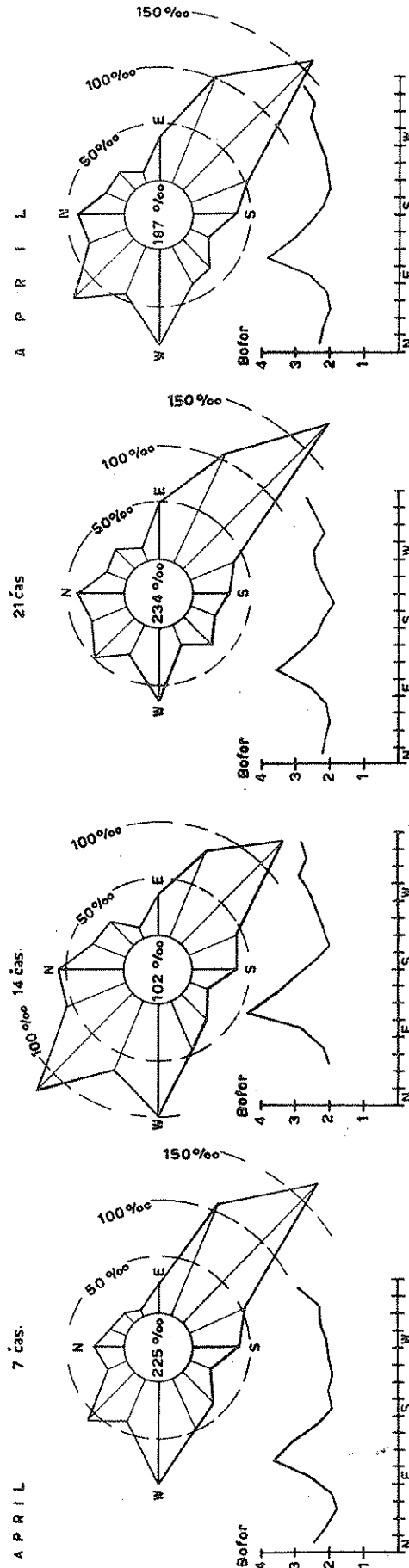
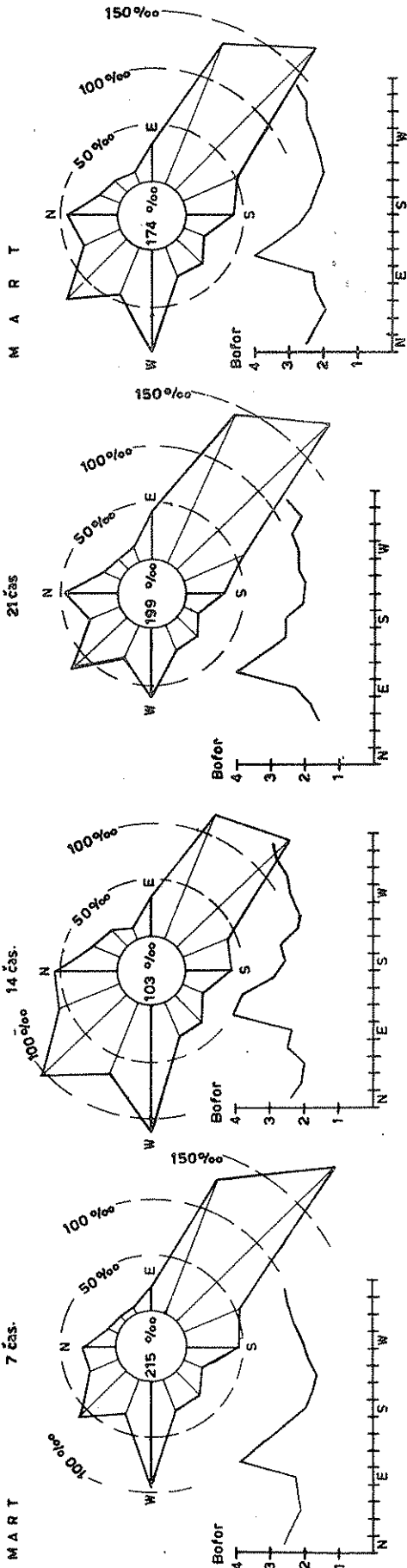
Sl.14 Rasipanje dnevne sredine napona vodene pare u toku godine
Beograd 1925 - 1959

	X	XI	XII	I	II	III	IV
1890-91							
1894-95							
95-96							
96-97							
97-98							
98-99							
99-1900							
1900-01							
01-02							
02-03							
03-04							
04-05							
05-06							
06-07							
07-08							
08-09							
09-10							
1910-11							
11-12							
12-13							
13-14							
1916-17							
17-18							
1920-21							
21-22							
22-23							
23-24							
24-25							
25-26							
26-27							
27-28							
28-29							
29-30							
1930-31							
31-32							
32-33							
33-34							
34-35							
35-36							
36-37							
37-38							
38-39							
39-40							
1940-41							
41-42							
42-43							
43-44							
44-45							
45-46							
46-47							
47-48							
48-49							
49-50							
1950-51							
51-52							
52-53							
53-54							
54-55							
55-56							
56-57							
57-58							
58-59							
59-60							
1960-61							

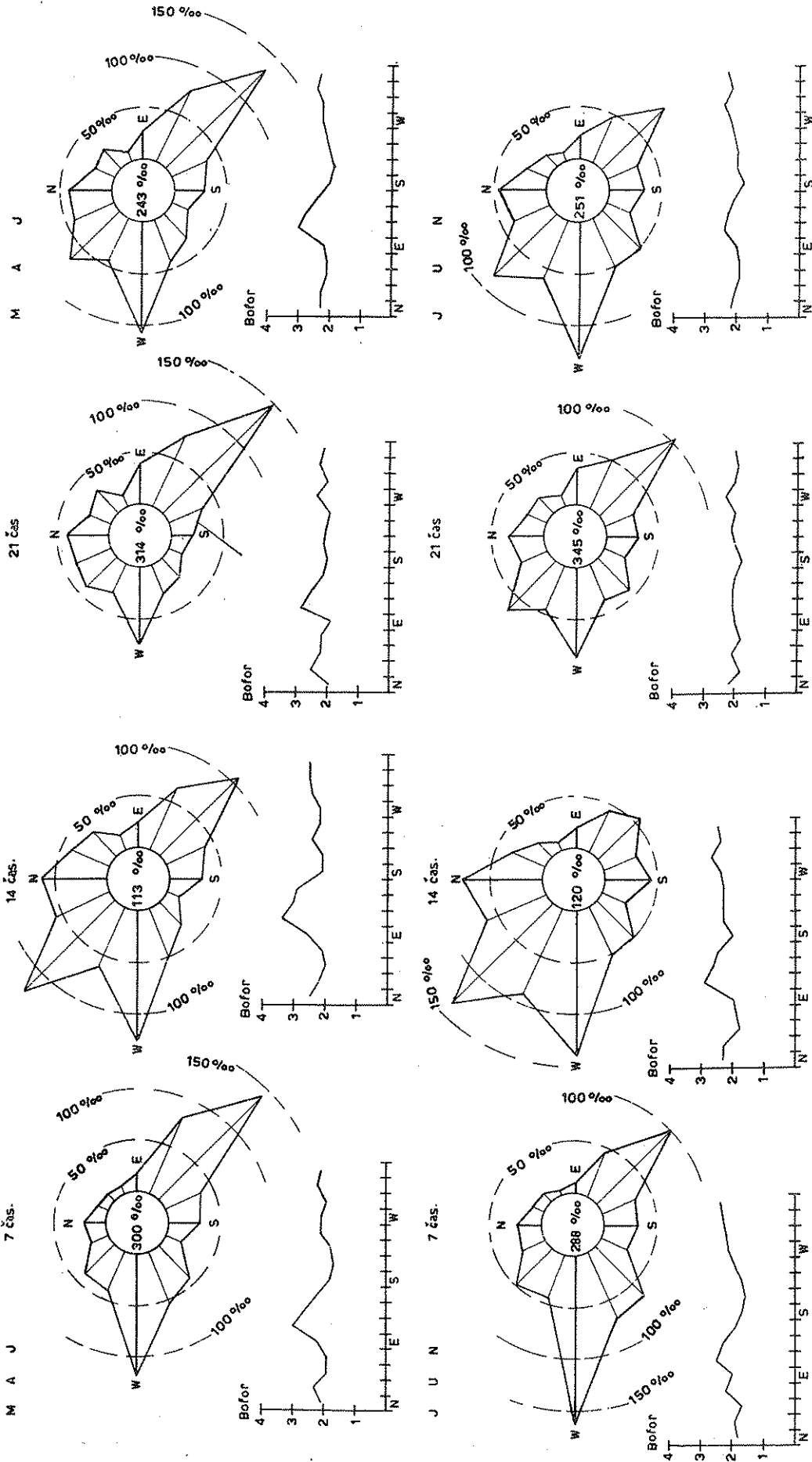
Sl.15 Trajanje snežnog pokrivača
Beograd 1890/91 - 1960/61



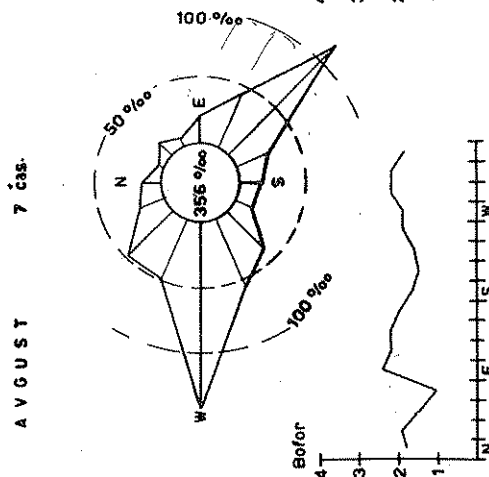
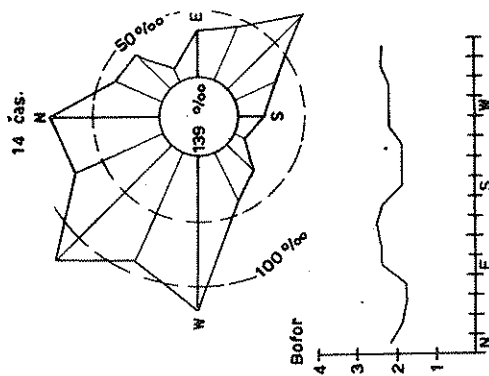
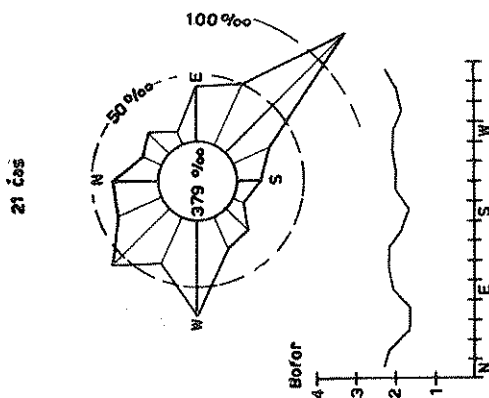
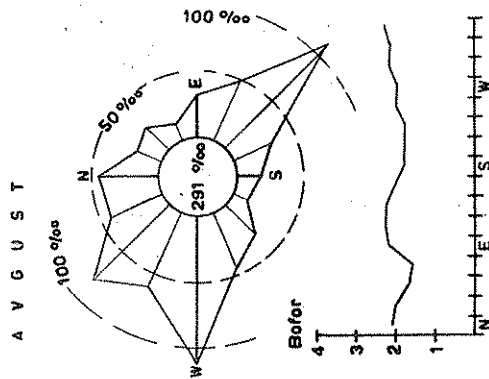
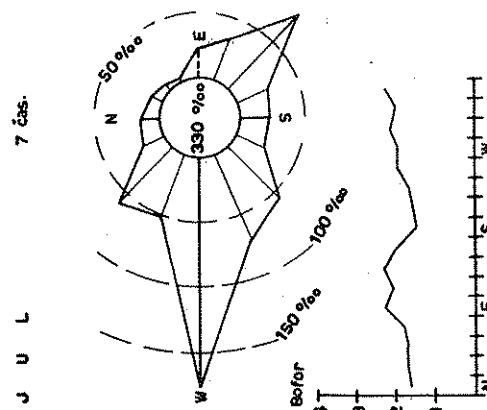
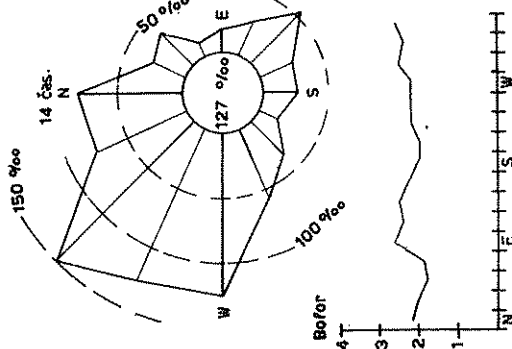
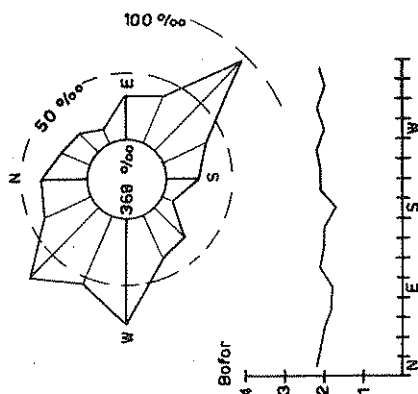
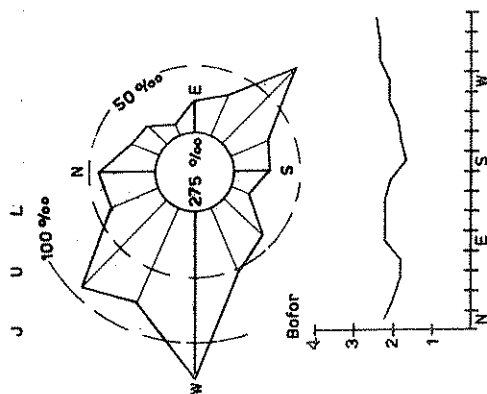
Sl.17 Ruže vetra u 7,14 i 21 č i za sva tri termina zajedno
i srednja jačina vetra
Januar i Februar
Beograd 1888-1962



Sl.18 Ruže vetra u 7,14 i 21 čas. i za sva tri termina zajedno
i srednja jačina vetra
Mart i april
Beograd 1888 - 1962



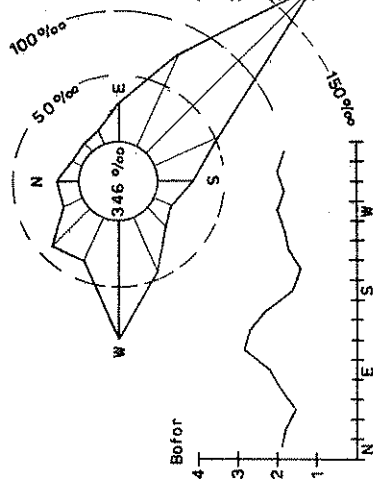
Sl.19 Ruže vetra u 7,14 i 21 čas i za sva tri termina zajedno
i srednja jačina vetre
Maj i jun
Beograd 1888 - 1962



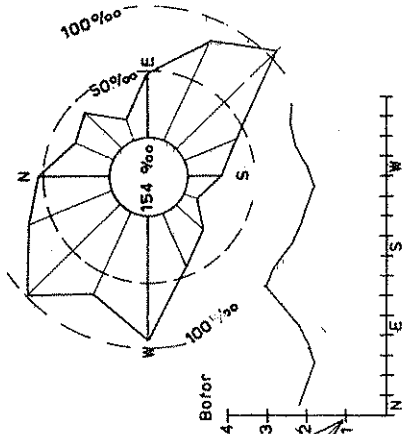
Sl.20 Ruže vetra u 7,14 i 21 čas i za sva tri termina zajedno
i srednja jačina vetra
Jul i avgust
Beograd 1888 - 1962

SEPTEMBAR

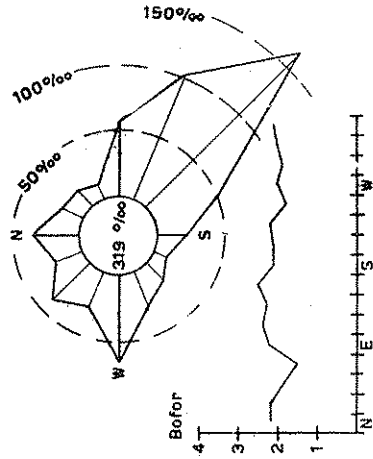
7 čas.



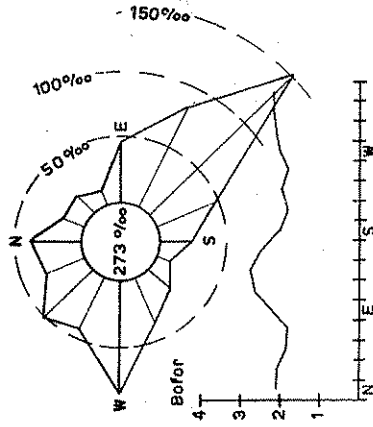
14 čas.



21 čas.

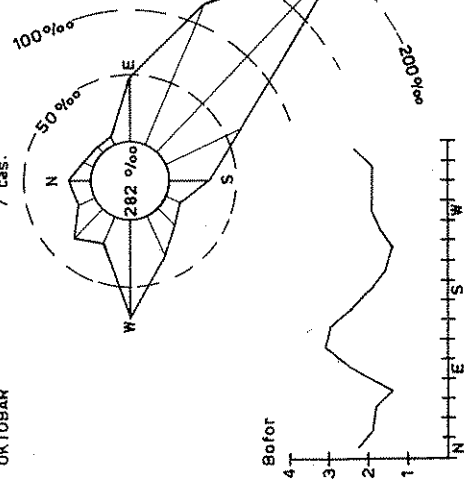


SEPTEMBAR

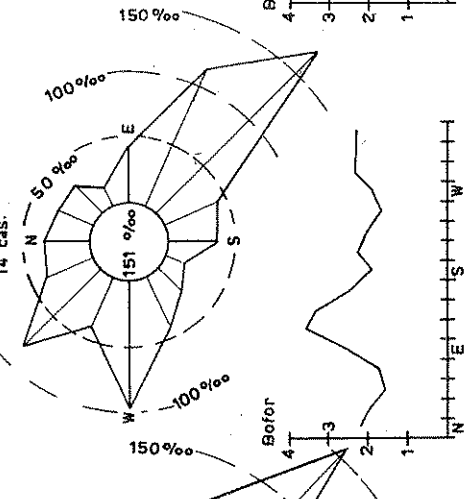


OKTOBAR

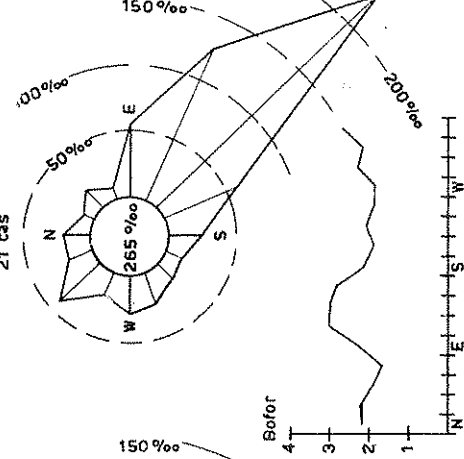
7 čas.



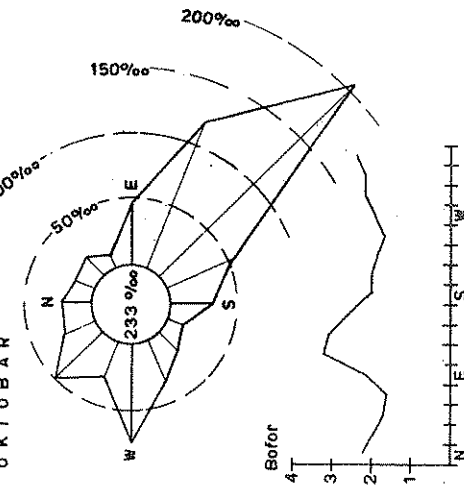
14 čas.



21 čas.



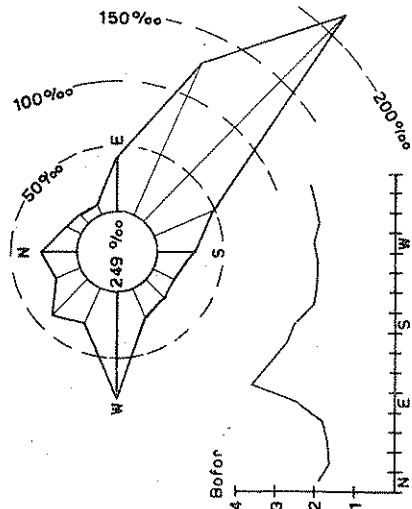
OKTOBAR



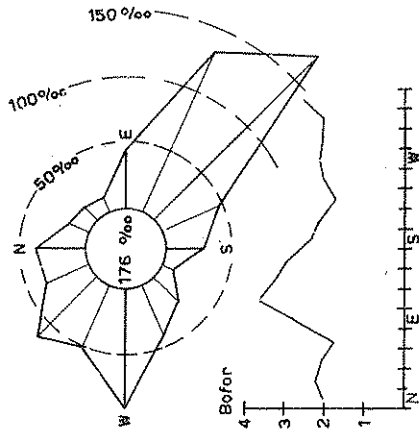
Sl.21 Ruže vetra u 7,14 i 21 čas i za sva tri termina zajedno
i srednja jačina vetra
Septembar i oktobar
Beograd 1888 - 1962

NOVEMBAR

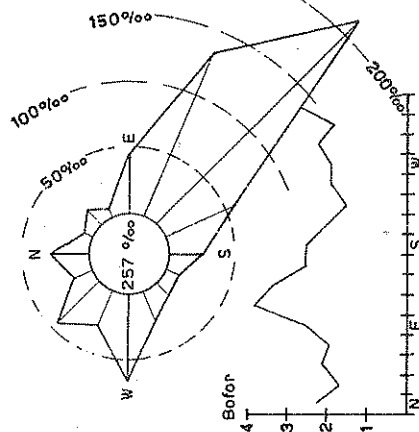
7 čas.



14 čas.



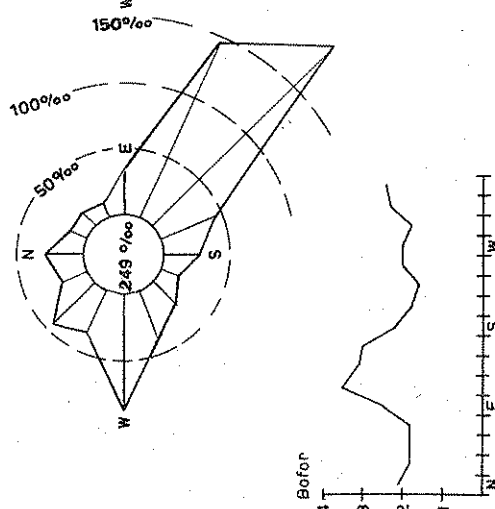
21 čas



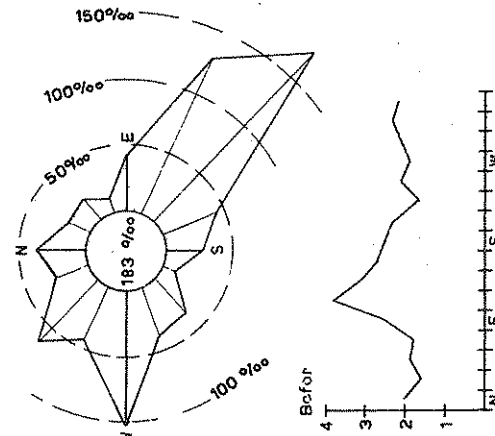
NOVEMBAR

DECEMBAR

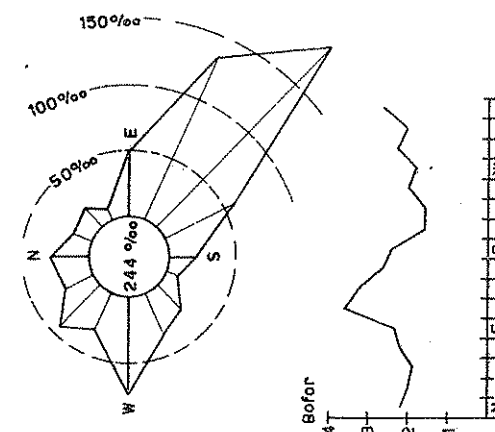
7 čas.



14 čas.



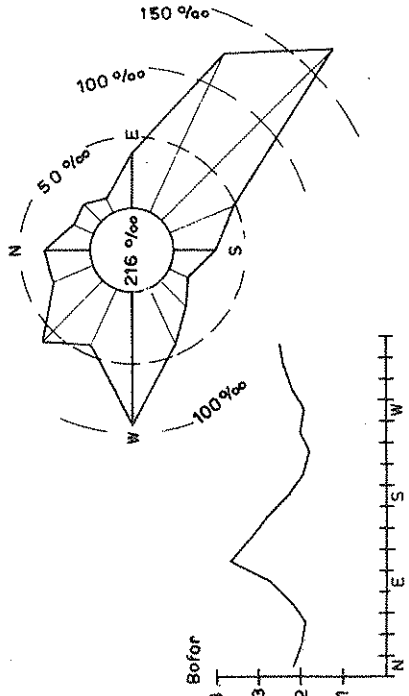
21 čas



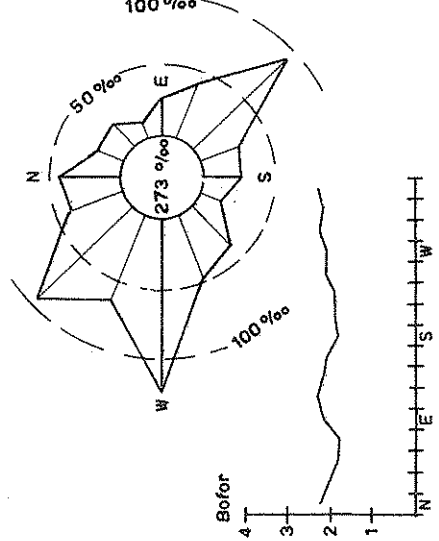
DECEMBAR

Sl.22 Ruže vetra u 7,14 i 21 čas i za sva tri termina zajedno
i srednja jačina vetra
Novembar i decembar
Beograd 1888 - 1962

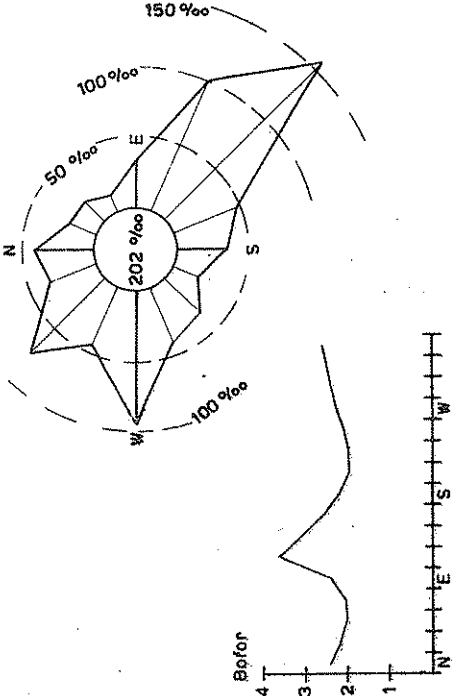
Z I M A



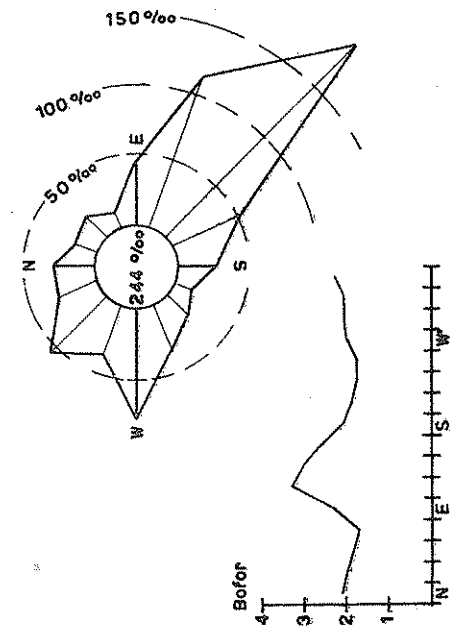
L E T O



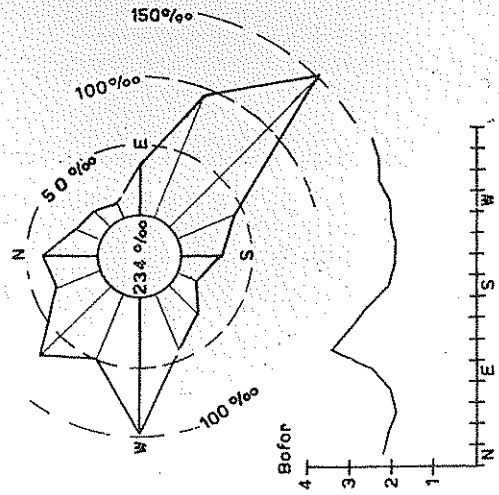
P R O L E Ć E



J E S E N



G O D I N A



- 107 -

Sl.23 Ruže vetra i jačina vetra za godišnja doba i godinu
Beograd 1888 - 1962